



GRUPO PET MATEMÁTICA UFPA

<http://www.mat.ufpa.edu.br/pet/>

Relatório Mensal de Atividades realizadas durante a Quarentena da COVID-19 2021

Período: 01 de abril a 30 de abril

Tutor: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho

UAMAT/CCT/UFPA

maio de 2021

1-APRESENTAÇÃO

Este relatório foi feito de acordo com a lista de atividades planejadas, constantes no Planejamento Anual 2021 do Grupo PET-MATEMÁTICA-UFCG, enviado ao MEC/FNDE, por meio da página eletrônica oficial do Sigpet <http://sigpet.mec.gov.br/primeiro-acesso>. No que segue, relatamos como as atividades estão sendo desenvolvidas ou replanejadas, durante o período de Quarentena da Covid-19, tendo em vista a necessidade e possibilidade de executá-las por meio de novas estratégias e metodologias remotas, que, aos poucos, estamos aprendendo e desenvolvendo.

O ano de 2021 deu-se início em meio a pandemia da Covid-19. Tendo em vista que o atual estado de quarentena que se encontra desde o ano passado, as atividades do PET-Matemática-UFCG deram continuidade de maneira remota, na modalidade *home office*. Algumas atividades precisaram ser replanejadas para a modalidade remota, mas, de maneira que não perdessem seus objetivos, nem fugissem dos resultados esperados preconizados pelo que se espera das atividades de um Grupo PET (Portaria MEC nº 976, de 27.7.2010, alterada pela Portaria nº 343, de 24.4.2013) e continuassem a manter a qualidade, diante dos critérios avaliativos que sempre usamos.

Temos reuniões de trabalho semanais com todo Grupo, ou com membros do Grupo, ou com os integrantes entre si, para desenvolver atividades individuais e de subgrupos do Grupo. Temos reuniões para avaliarmos o que foi feito a cada semana e planejar o que faremos na semana seguinte, tudo acompanhado de relatórios mensais de trabalho, convocações de reuniões, atas, avaliações e planejamentos. Toda nossa produção fica disponibilizada em nossa página eletrônica. A seguir detalharemos essas atividades.

2- ATIVIDADES PLANEJADAS E REPLANEJADAS DURANTE A COVID-19 QUE ESTÃO SENDO EXECUTADAS

2.1 Atividade: Estudo dos dados coletados da Covid-19

Esta atividade teve início no mês de abril de 2020, quando se deu início a coleta de dados, e está encerrada no corrente mês. Foi acordado, juntamente com o integrante responsável pela coleta de dados da COVID-19, Jonas Barros, que no início das atividades do grupo, referentes ao ano 2021, fossem apresentadas propostas de ensino usando os dados coletados passeando pelos conteúdos do ensino fundamental e/ou médio, referente ao tema: A Matemática da COVID-19.

Sendo assim, nos meses de janeiro e fevereiro deu-se início a fase de elaboração do trabalho e modelagem dos dados, atividades que, nesse mês de abril a atividade continuou acontecendo. A proposta da atividade é preparar um trabalho envolvendo Ensino, onde

usaremos esses dados e seus gráficos para ensinar alguns tópicos de Matemática e mostrar a importância da Matemática no dia a dia.

2.2 Atividade: Estudo, preparação de apresentação em PowerPoint e elaboração de artigos para serem apresentados em Encontros Educacionais e Científicos, a serem submetidos à publicação.

Para desenvolver essa atividade, os alunos estudam um tema extracurricular, preferencialmente em língua estrangeira, discutem esse tema entre si, e com o tutor do grupo, preparam uma apresentação inédita do tema em PowerPoint, que é apresentada no Workshop Didático-Pedagógico, e posteriormente, escrevem um artigo sobre o tema.

Essa atividade, desenvolvida individualmente ou por pequenos grupos de petianos, consegue englobar várias atividades antes planejadas, como leitura em língua estrangeira, treinamento em redação matemática e Workshop Didático-Pedagógico que estão sendo desenvolvidas remotamente, descritas mais adiante.

Trabalhos que estão sendo desenvolvidos:

Os estudos para os trabalhos listados a seguir foram considerados finalizados, sendo

EQUIPE	TRABALHOS
Bruna Alves da Silva Santos Luis Filipe Ramos Campos da Silva (Petiano Egresso) Matheus da Silva Nascimento	Uma demonstração da infinitude dos números primos usando topologia
Hayalla Alves Cabral Letícia Dornellas Dias	Curiosidades sobre os números primos
Leticia Dornellas Dias	Serventia dos números primos
Isabella Tito de Oliveira Silva Maria Débora de Oliveira Silva	Criptografia RSA
Isabella Tito de Oliveira Silva	Sobre decomposição de retângulos em quadrados – uma inesperada aplicação da Lei de Kirchhoff da Física
Matheus da Silva Nascimento	Uns teoremas esquisitos e pouco conhecidos sobre séries numéricas
Jonas Barros Lima de Medeiros	Ensinando Matemática com o COVID-19
Daniel Cordeiro de Moraes Filho Rodrigo Marques Faustino da Silva (Petiano Egresso) Em coautoria com o Prof. Fagner Lemos (UFRN)	Espaços Vetoriais de dimensão infinita para iniciantes (preparação de livro)

passados para a fase de finalização: escrevê-los em forma de artigo.

EQUIPE	TRABALHOS
Amanda de Araújo Queiroz Pedro Henrique Alves Guedes	Como o velho Arquimedes encontrou o comprimento do círculo: um feito fascinante de 24 séculos
Jonas Barros Lima de Medeiros Rodrigo Marques Faustino da Silva (Petiano Egresso)	Uma demonstração, <i>à la</i> Paul Erdős, da divergência da série dos inversos dos números primos
Bruna Alves da Silva Santos Leticia Dornellas Dias Luis Filipe Ramos Campos da Silva (Petiano Egresso)	Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o <i>Instituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú</i> de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa
Amanda de Araújo Queiroz Fábio Lima de Oliveira Rodrigo Marques Faustino da Silva (Petiano Egresso)	Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua! PARTE I e II
Fábio Lima de Oliveira Gabriel Pereira de Figueiredo Pedro Henrique Alves Guedes	P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão – PARTE I e II

2.3 Segundo Livro do grupo PET-Matemática-UFCG

Inspirados nas variações musicais sobre um tema de Paganini, o grupo PET-Matemática-UFCG decidiu matematizar musicalmente e criar as “variações sobre um mesmo tema de Matemática”. O tema escolhido foi os números primos, que vem encantando os matemáticos de todas as gerações, desde a época dos gregos antigos. Mostraremos que se inspirar em uma demonstração não é copiá-la e que os argumentos desenvolvidos durante as demonstrações das propriedades que envolvem os números primos, guardam interessantes mistérios, que podem ser explorados.

Vale ressaltar que esta atividade está vinculada a alguns trabalhos que estão sendo desenvolvidos na atividade mencionada na seção 2.2.

O integrante Jonas Barros fez a preparação do capítulo modelo que será utilizado no livro, que será escrito em Latex, posteriormente o integrante Matheus Nascimento também se dedicou a aperfeiçoar o arquivo. Durante o mês de abril, os grupos de coautores dos capítulos trabalharam de maneira separada, com as datas dessas reuniões registradas no Anexo [1].

2.4 Atividade: Pesquisa em competências básicas no uso da linguagem escrita e oral, em idioma estrangeiro e na área de tecnologias de informação e comunicação

Os textos listados a seguir foram utilizados pelos alunos no desenvolvimento de trabalhos e Iniciação Científica.

PETIANO(S)	TÍTULO
Bruna Alves, Leticia Dornellas, Luis Filipe	AGNESI, M. G. Instituzioni Analiche . Vol. 1, Milão, 1748. Disponível em: < https://archive.org/details/BUSA298_183/mode/2up >. Acesso em: 06 de Março de 2020.
Bruna Alves, Leticia Dornellas, Luis Filipe	COLSON, J. Analytical Institutions . Londres, 1801. Disponível em: < https://archive.org/details/analyticalinsti00masegoog/page/n294/mode/2up >. Acesso em: 06 de Março de 2020.
Bruna Alves, Leticia Dornellas	Magnaghi-Delfino, P. et al Faces of Geometry. From Agnesi to Mirzakhani , Spring, 2020.
Leticia Dornellas	BARR, S. Experiment in Topology , Thomas Y. Crowell Company, New York, 1964
Bruna Alves, Matheus Nascimento	FURSTENBERG, H. On the Infinitude of Primes, The American Mathematical Monthly, Vol.62, No.5, MAA:May, 1955, p.353.
Jonas Barros, Matheus Nascimento	KREYZIG, E. Introductory functional analysis with applications . United States of America: Jhon Wiley & Sons, 1978.
Matheus Nascimento	KNOPP, K. Infinite Sequences and Series . New York: Dover Publications, 1956.
Maria Débora	CONWAY, J. A Characterization of the Equilateral Triangles and Some Consequences . Math Intelligencer 36, 1–2 (2014).
Amanda Queiroz Pedro Henrique	J. ROTMAN, J. Journey into Mathematics: An Introduction to proofs . 1ª. ed. Mineola, New York: Dover Publications, 2007. p. 346
Hayalla, Letícia	Caldwell. C. K, Honaker Jr. G. L. Prime Curios! The Dictionary of Prime Number Trivia , CreateSpace, Tennessee, 2009

Letícia	Ribenboim, P. Die Welt der Primzahlen - Geheimnisse und Rekorde , Springer, 2004.
Letícia	Ribenboim, P. The New Book of Prime Number Records , Springer, 1995
Letícia	Ribenboim, P. Prime Numbers, Friends Who Give Problems: A Trialogue with Papa Paulo , World Scientific, 2017
Matheus	BURDEN, R. L; FAIRES, J. D. Numerical Analysis. Cengage Learning, 2011.
Fábio	BARTLE, R. G. The elements of real analysis . New York, J. Wiley, 1964.

2.5 Atividade: Reuniões semanais de acompanhamento e avaliação das atividades planejadas no ano de 2021 e reuniões de trabalho

As reuniões semanais de avaliação, planejamento e execução das atividades são realizadas via Google Meet. A pauta de reunião é enviada previamente, pelo tutor, no grupo do PET no Whatsapp.

CONVOCAÇÃO E PAUTA DE REUNIÕES DO GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG



CONVOCAÇÃO E PAUTA DAS REUNIÕES ORDINÁRIAS GERAIS

DO

GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG DO ANO 2021

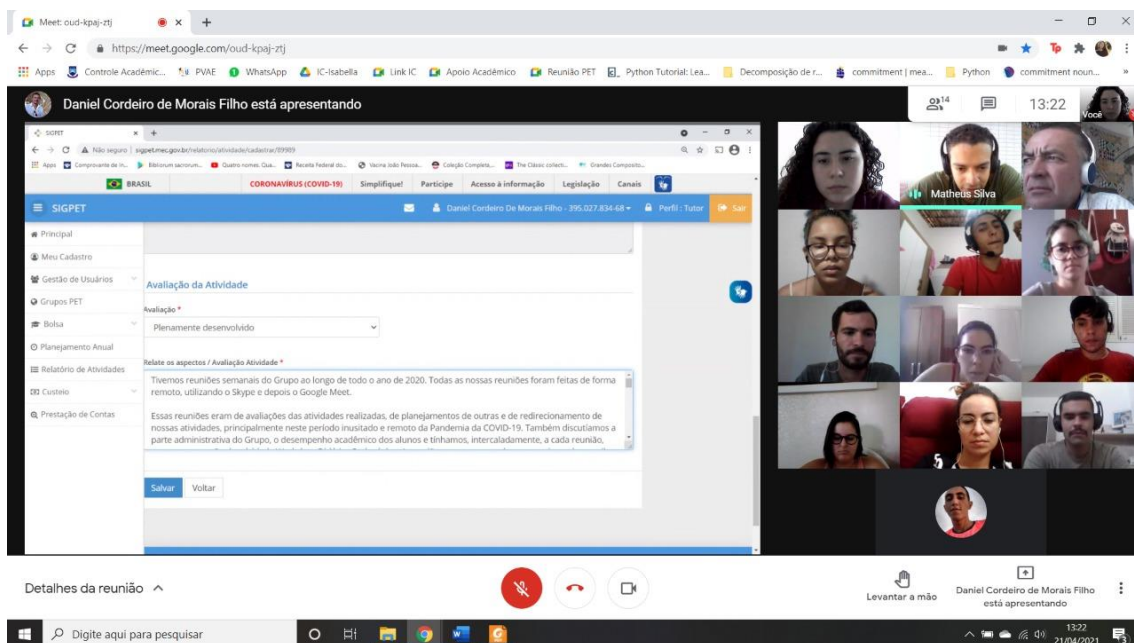
Campina Grande, 20 de ABRIL de 2021

Todos estão convocados a participar da

DÉCIMA TERCEIRA Reunião do Grupo PET-Matemática-UFCG do
ano 2021, descrita abaixo:

DIA	21 de ABRIL
HORA	12:15h (EM PONTO)
LINK	meet.google.com/oud-kpaj-ztj

Em cada reunião, os integrantes relatam as atividades desenvolvidas ao longo da semana que antecedeu o encontro e é elaborado um planejamento das atividades a serem realizadas durante a semana. A atividade tem uma convocação enviada aos alunos, com feitura de ata, leitura e aprovação da última ata de cada reunião.



Seguem anexas as convocações das reuniões gerais do PET-MATEMÁTICA-UFCG do mês de abril (Anexo [1]), assim como das atas das reuniões gerais (Anexo [2]), e também as reuniões individuais do mês de março dos integrantes com o Tutor Prof. Daniel Cordeiro (Anexo [3]). Além disso, nos anexos estão as relações das reuniões de trabalho no mês de abril dos integrantes entre si (Anexo [4]), no anexo [5] encontram-se os relatórios individuais das atividades realizadas pelos integrantes no decorrer do mês de abril.

2.6 Atividade: Apoio Acadêmico para alunos da UFCG que cursam disciplinas oferecidas pela Unidade Acadêmica de Matemática - UAMAT

Uma vez que o período letivo durante o ano de 2021 seguirá de maneira remota, a atividade de apoio acadêmico também continuará da mesma maneira. Os atendimentos estão sendo realizados por meio da plataforma Google Meet.

Como o período começou apenas na última semana do mês de fevereiro, a atividade havia ficado inativa até o momento. Na última semana de fevereiro os horários de apoio acadêmico foram definidos, cada petiano dispõe de duas horas semanais para realização da atividade, e fica encarregado para tirar dúvidas de duas disciplinas distintas de sua escolha.

A atividade foi iniciada na última semana do mês de fevereiro, juntamente como o começo do período letivo de 2020.1e. Cada integrante dedica duas horas semanais para realização da atividade, tirando dúvidas de duas disciplinas distintas da sua escolha. Ao longo do mês de abril esta atividade foi continuada.

Segue abaixo o cartaz de divulgação da atividade



AS AULAS VOLTARAM !!

E COM ELAS O APOIO ACADÊMICO DO PET-MATEMÁTICA-UFCG

Durante o período 2020.1e estaremos realizando nosso apoio acadêmico de maneira remota, usando a plataforma Google Meet

CONSULTE NOSSOS HORÁRIOS EM NOSSA PÁGINA ELETRÔNICA E REDES SOCIAIS



@PETMATUFCG

PET MATEMÁTICA UFCG

[HTTP://WWW.MAT.UFCG.EDU.BR/PET](http://www.mat.ufcg.edu.br/pet)

Horários de Apoio Acadêmico 2020.1e



OS ATENDIMENTOS SÃO PELO GOOGLE CLASSROOM, VIA GOOGLE MEET

Convide para sala: <https://classroom.google.com/c/Mjc5ODYzOTYxMTY3?c=vnxd5z>
Código da turma: vnxd5z

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
08:00 – 10:00					
10:00 – 12:00		MARIA DÉBORA			
14:00 – 16:00	ISABELLA	JONAS		AMANDA	
16:00 – 18:00		BRUNA	MATHEUS	HAYALLA	LETICIA
18:30 – 20:20	FÁBIO	PEDRO	GABRIEL		

Petiano - Disciplina

Amanda - Cálculo I e Cálculo II
 Maria Débora - Álgebra Linear e Cálculo III
 Hayalla - Álgebra Vetorial
 Pedro - Cálculo III e EDL
 Gabriel - Álgebra Vetorial e Fundamentos da Matemática
 Bruna - Cálculo II e Geometria Euclidiana Plana
 Isabella - Álgebra Linear e Análise para Licenciatura
 Jonas - Cálculo I e Matemática para o Ensino Médio I
 Leticia - Lógica Aplicada à Matemática e Prática de Ensino I
 Fábio - Análise II e Estruturas Algébricas
 Matheus - Análise I e Variáveis Complexas

Grupo PET - Matemática - UFCG - <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet>

@petmatufcg

PET Matemática - UFCG

2.7 Atividade: Treinamento em Redação Científica Matemática por meio da escrita de demonstrações matemáticas

Durante o ano de 2021 a atividade será supervisionada pelo petiano Fábio Lima. A atividade consiste em cada petiano apresentar uma questão, durante uma reunião, para os demais petianos; nesse momento os demais petianos irão avaliar e apresentar sugestões de melhorias na redação da questão. Essas reuniões serão realizadas quinzenalmente. A atividade foi iniciada no mês de março, e prosseguida no mês de abril.

Essa atividade visa o aperfeiçoamento da escrita matemática dos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG. Além disso, está sendo proporcionado aos petianos, a oportunidade de correção dos exercícios de outros integrantes, melhorando assim seu desenvolvimento crítico. Seguem abaixo as datas de realização dessa atividade:

21/04/2021 – Reunião com a participação de todos os integrantes do grupo para apresentação dos exercícios escritos;

28/04/2021 – Reunião com a participação de todos os integrantes do grupo para apresentação dos exercícios escritos;

2.8 Atividade: Iniciações científicas do PET

A maioria dos petianos estão desenvolvendo essa atividade remotamente.

O PET-Matemática-UFCG agradece aos professores da UAMat responsáveis por essas orientações.

Seguem abaixo os temas das Iniciações científicas que estão ocorrendo:

Iniciações Científicas		
Petiano	Orientador	Tema
Bruna Alves da Silva Santos	Profa. Ma. Jacqueline Félix de Brito Diniz	Ensino Remoto de Matemática: Possibilidades com a Utilização de TIC's (Tecnologias de Informação e Comunicação)
Fábio Lima de Oliveira	Prof. Dr. Claudianor Oliveira Alves	Sequências e Séries de Funções
Gabriel Pereira de Figueiredo	Prof. Dr. Antônio Pereira Brandão Júnior	Introdução à Álgebra
Isabella Tito de Oliveira Silva	Profa. Dra. Deise Mara Barbosa de Almeida	Laplacian Eigenmaps
Jonas Barros Lima de Medeiros	Prof. Dr. Rodrigo Cohen Mota Nemer	Espaços de Hilbert
Leticia Dornellas Dias	Profa. Dra. Pammella Queiroz de Souza	Uma Introdução à Topologia e aos Espaços Métricos: da Pesquisa ao Ensino
Maria Débora de Oliveira	Prof. Dr. Alânnio Barbosa Nóbrega	Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais
Matheus da Silva Nascimento	Prof. Dr. Luiz Antônio da Silva Medeiros	Álgebra Linear – Uma Incursão Sobre Diagonalização e Autovalores
Pedro Henrique Alves Guedes	Profa. Dra. Josefa Itailma da Rocha	Desenvolvimento de jogos matemáticos com o GeoGebra

As fichas de acompanhamento de Iniciação Científica poderão ser encontradas no anexo [6]. Os petianos realizaram reuniões de Iniciação Científica com seus respectivos orientadores ao longo do mês de Abril, assim como, reservaram horários de estudos individuais.

2.9 Atividade: Manutenção da página eletrônica do Grupo, divulgação das atividades realizadas, dos produtos produzidos pelo Grupo, de software gratuitos, de páginas interessantes sobre Matemática e a história do Grupo

A atividade está sendo desenvolvida, com especial atenção nesse período de quarentena, quando a comunicação via internet se torna indispensável. A Página Eletrônica do PET é constantemente atualizada pelo petiano Matheus Nascimento.



2.10 Atividade: Manutenção das Redes Sociais do PET-Matemática-UFCG

Além da Página Eletrônica, o grupo conta com uma página no Facebook, uma página no Instagram e um canal no Youtube. Essas redes sociais são atualizadas e alimentadas pelas petianas Amanda Queiroz e Leticia Dornellas. Por meio das redes sociais conseguimos um contato mais imediato com as pessoas, e um maior alcance.

Segue abaixo imagens das nossas redes sociais.

Facebook



Instagram

Youtube

2.11 Atividade: CINEMAT

O Grupo PET-Matemática-UFCG realizou a atividade planejada previamente denominada CINEMAT. Esta atividade é aberta ao público geral, onde um filme correlacionado com a Matemática é apresentado, havendo uma apresentação prévia do tema matemático por dois petianos e depois a reprodução do filme. No atual momento pandêmico, a atividade foi

realizada de forma remota pela plataforma Google Meet, e o filme apresentado foi "Topics in the History of Mathematics: Marin Mersenne - The Birth of Modern Geometry".

Esta atividade foi coordenada pelo tutor Daniel Cordeiro e pelas petianas Isabella Tito e Letícia Dornellas e ocorreu no dia 15 de abril às 18h30min. Segue o cartaz de divulgação:

CINEMAT

APRESENTA:
TOPICS IN THE HISTORY OF MATHEMATICS: MARIN MERSENNE - THE BIRTH OF MODERN GEOMETRY
(Documentário produzido pela BBC)

SINOPSE:

Marin Mersenne foi um monge Francês do século XVII. Principal divulgador da Matemática de seu tempo, correspondia-se com diversos cientistas influentes de sua época e disseminava suas descobertas científicas, entre eles: Pierre de Fermat, René Decartes e Galileu Galilei.

Seu amor pela música o fez estudar a natureza do som. Além disso, colaborou com a fundamentação da Geometria Analítica, da Teoria dos Números moderna, e é bastante conhecido, em nossos tempos, pelos destacados Primos de Mersenne, batizados em sua homenagem.



Palestra + Documentário legendado!

Entregamos certificados!!

REALIZAÇÃO:

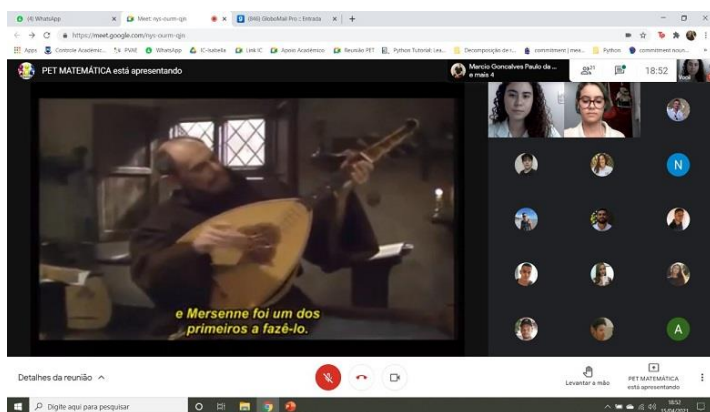


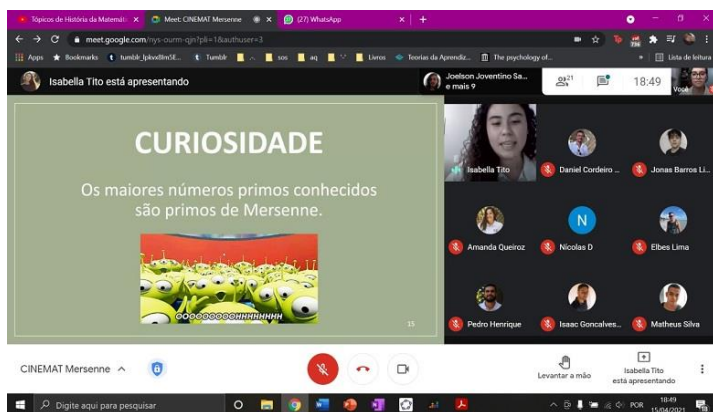
DATA: 15/04/2021
HORÁRIO: 18h30min
ACESSO: <http://meet.google.com/nys-ourm-qjn>

Mais informações:
@petmatufcg
PET Matemática UFCCG

<http://www.mat.ufcg.edu.br/pet>

Segue abaixo algumas fotos do evento:





2.12 Atividade: Palestras PET-MATEMÁTICA-UFCG

O Grupo PET-Matemática-UFCG realizou a atividade planejada previamente denominada Palestras PET-MATEMÁTICA-UFCG. Esta atividade é aberta ao público geral, onde um (a) convidado (a) faz uma palestra com um tema ligado a Matemática. No atual momento pandêmico, a atividade foi realizada de forma remota pela plataforma Google Meet, e o tema da palestra foi “Profissão Professora: Da Formação pela UAMat-UFCG à Realidade de Uma Sala de Aula”, proferida pela professora Andréa Araújo no dia 30 de abril às 16h.

Esta atividade foi coordenada pelo tutor Daniel Cordeiro e pelos petianos Bruna Alves, Gabriel Pereira, e Matheus Nascimento. Segue o cartaz de divulgação:





PALESTRAS PET-MATEMÁTICA-UFCG
EDIÇÕES ESPECIAIS - APRENDENDO NA QUARENTENA

PROFISSÃO PROFESSORA:
DA FORMAÇÃO PELA UAMAT-UFCG À
REALIDADE DE UMA SALA DE AULA



Andréa Araújo
 Graduada em Licenciatura em Matemática pela UFCG
 Professora das escolas:
 EEEF Dom Helder Câmara - Campina Grande
 EEEF José Tavares - Queimadas

RESUMO
 "Nesta palestra conversaremos um pouco sobre os desafios de ser professora de matemática, e como o conhecimento acadêmico e a prática em sala de aula, pode nos ajudar a enfrentar alguns desafios. Não existe fórmula pronta, e depende da sensibilidade dos envolvidos. Faremos uma comparação da grade curricular do curso de licenciatura plena em Matemática atual com a da minha época, e finalizaremos com um relato sobre a vida de uma professora no Ensino Remoto."

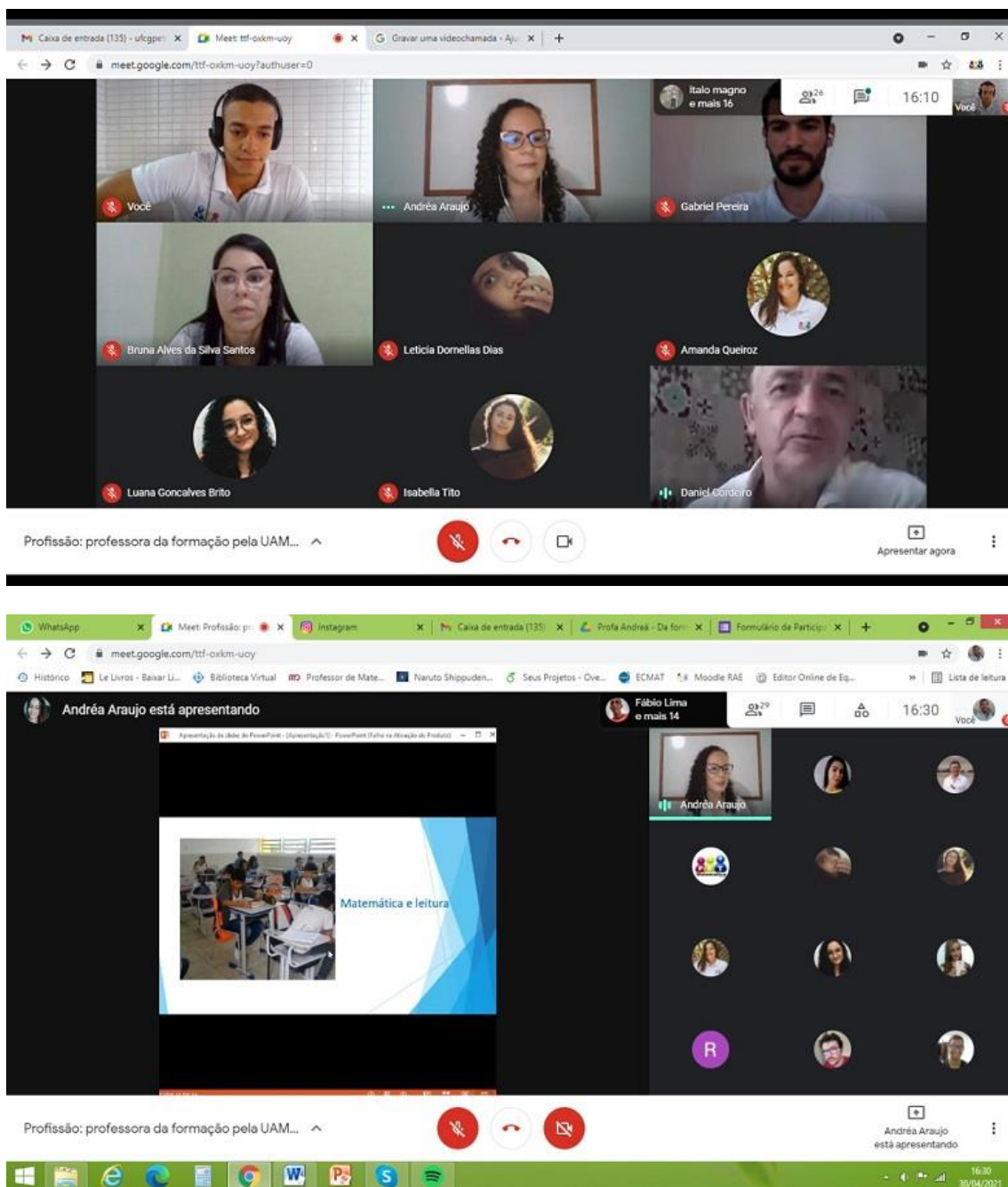
A PALESTRA SERÁ PELO GOOGLE MEET
 LINK: [HTTPS://MEET.GOOGLE.COM/TTF-OXKM-UOY](https://meet.google.com/TTF-OXKM-UOY)
 30/04/2021 - 16H





DISPONIBILIZAMOS
 CERTIFICADOS!

Segue abaixo algumas fotos do evento:



2.13 Atividade: Seleção de Integrantes do Grupo Pet-Matemática-UFCG

O Prof. Daniel Cordeiro, juntamente com os integrantes Gabriel Pereira, Leticia Dornellas e Pedro Henrique ficaram encarregados de coordenar a seleção de novos integrantes para o Grupo PET-Matemática-UFCG.

Tanto o edital, quanto os formulários de inscrição e as formas de avaliação foram adaptados para que a seleção ocorresse de forma totalmente remota, visto a situação atual que

impossibilita a seleção de novos integrantes de forma presencial. Essa seleção pretendia preencher 1 (uma) vaga para bolsista e 2 (duas) vagas para voluntário.

Seguindo o Edital (Anexo [7]) o período de inscrição foi iniciado no dia 23/03/2021 e se estendeu até o dia 13/04/2021. Após a seleção, foi seguido o seguinte cronograma:

Homologação das Inscrições – 14/04

Prova Escrita – 20/04

Correção da Prova Escrita – 21/04

Divulgação do Resultado da Prova Escrita – 21/04

Entrevista – 23/04

Divulgação do Resultado da Entrevista – 23/04

Homologação do Resultado da Seleção – 28/04

Segue o cartaz de divulgação da seleção de integrantes:



2.14 Atividade: Participação de atividades remotas

Segue na tabela agora uma relação da participação em congressos, seminários, palestras e lives de forma remota pelos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG:

Março			
Data	Título	Palestrante	Quem assistiu
01/04	Laboratório de Ensino de Matemática e Estatística	Denise Nunes, Emily F. e mais alunas da UFBA	Isabella Tito
03/04	Dicas de interatividades para turbinar aulas remotas	Prissilla Oliveira	Isabella Tito
07/04	MINICURSO: como preencher seu currículo lattes	Prof. Dr. Viviane Maia (UFBA)	Jonas Barros
15/04	CINEMAT : Topics in the History of Mathematics: Marin Mersenne	PET - Matemática - UFCG	Jonas Barros, Bruna Alves, Matheus Nascimento, Leticia Dornellas, Maria Débora, Hayalla Cabral
21/04	Matemática Recreativa na escola básica: uma nova tendência para a Educação Matemática no VIII Encontro Catarinense de Educação Matemática	Prof. Dr. Antonio José Lopes - CEM	Bruna Alves
22/04	Mesa temática: Resolução de problemas e Investigação no VIII Encontro Catarinense de Educação Matemática	Profa. Dra. Eliane Bihuna de Azevedo - UDESC Profa. Dra. Janaína Poffo Possamai - FURB Profa. Ma. Silvana Leonora Lehmkuhl Teres - UFSC	Bruna Alves
22/04	Teorema da função implícita: versões e aplicações	Graduanda Nathalia Barbosa Rodrigues - UAMat	Jonas Barros, Isabella Tito, Matheus Nascimento, Maria Débora
22/04	Estudo dos métodos das diferenças finitas para resolução de equações diferenciais parciais	Graduanda Ester Vanderlei Silva Avelino - UAMat	Jonas Barros, Isabella Tito, Matheus Nascimento, Maria Débora
22/04	Números inteiros e criptografia RSA	Graduanda Rafaela Fernandes De Souza Pontes - UAMat	Jonas Barros, Isabella Tito, Matheus Nascimento, Maria Débora
22/04	Mesa temática: Linguagem e Semiótica no VIII Encontro Catarinense de Educação Matemática	Prof. Dr. Mérciles Thadeu Moretti - UFSC Prof. Dr. Saddo Ag Almouloud Profa. Dra. Cintia Rosa da Silva de Oliveira - UFSC	Bruna Alves
23/04	Mesa temática: Materiais manipuláveis e Jogos na Educação Matemática no VIII Encontro Catarinense de Educação Matemática	Prof. Dr. Everaldo Silveira Profa. Dra. Jussara Brigo - Professora efetiva de matemática da Rede Municipal de Ensino de Florianópolis Profa. Dra. Regina Helena Munhoz - UDESC Profa. Dra. Viviane Clotilde da Silva - FURB	Bruna Alves
23/04	Mesa temática: Tic's e Educação Matemática no VIII Encontro Catarinense de Educação Matemática	Profa. Dra. Vanessa Oechsler - IFSC Prof. Dr. Marcelo Almeida Bairral - UFRRJ Profa. Ma. Margarete Farias Medeiros - IFC	Bruna Alves

30/04	Profissão professora: da formação pela UAMat-UFCG à realidade de uma sala de aula	Profa. Andréa Araújo	Todos
-------	---	----------------------	-------

2.15 Atividade: Responsabilidades Individuais

Algumas responsabilidades são distribuídas entre os alunos, como supervisão de atividades, cuidar das finanças, e algumas responsabilidades administrativas. Essas responsabilidades são atribuídas por meio de uma reunião, e devem ser mantidas pelos petianos durante o ano.

A distribuição das responsabilidades realizada no ano de 2021 é a seguinte:

Tarefas administrativas do Grupo:

Encontros científicos – Amanda e Bruna

Finanças - Gabriel

Hardware do PET - Pedro

Horários – Hayalla

Página eletrônica - Matheus

Pastas no computador central e no drive - Letícia

Patrimônio - Fábio

Redes Sociais – Amanda

Xerox - Jonas

Estabelecimento de supervisor das atividades:

Apoio Acadêmico - Letícia

CINEMAT - Jonas

ENEMAT – Isabella

Exercícios - Fábio

Palestras – Fábio

Praça das profissões – Isabella

Amanda de Araújo Queiroz
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Jonas Barros Lima de Medeiros
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Bruna Alves da Silva Santos
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Leticia Dornellas Dias
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Fábio Lima de Oliveira
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Maria Débora de Oliveira Silva
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Gabriel Pereira de Figueiredo
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Matheus da Silva Nascimento
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Hayalla Alves Cabral
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Pedro Henrique Alves Guedes
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Isabella Tito de Oliveira Silva
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Professor Daniel Cordeiro
Tutor do Grupo-PET-Matemática-UFCG

ANEXOS

ANEXO 1

Convocações das reuniões do Grupo PET-Matemática-UFCG

As convocações são enviadas aos alunos por e-mail e pelo WhatsApp.

CONVOCAÇÃO E PAUTA DE REUNIÕES DO GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG



**CONVOCAÇÃO E PAUTA DAS REUNIÕES ORDINÁRIAS GERAIS
DO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG DO ANO 2021**

Campina Grande, 13 de ABRIL de 2021

**Todos estão convocados a participar da
DÉCIMA SEGUNDA Reunião do Grupo PET-Matemática-UFCG do
ano 2021, descrita abaixo:**

DIA	13 de ABRIL
HORA	12:30h (EM PONTO)
LINK	meet.google.com/oud-kpaj-ztj

1

CONVOCAÇÃO E PAUTA DE REUNIÕES DO GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG



PAUTA PARA PARTICIPAR DA REUNIÃO ACOMPANHANDO-A

OBS: Se o tempo da reunião não for suficiente para vencer todos os pontos da pauta, a reunião é suspensa, e os pontos continuam a serem discutidos reunião seguinte

	ASSUNTO	PONTO VENCIDO¹	COMENTÁRIOS PARTICULARES DOS PARTICIPANTES ²
1.	Escolha de quem vai escrever a ata desta reunião		
2.	WORKSHOP DIDÁTICO-PEDAGÓGICO Uma demonstração da infinitude de números primos usando topologia		
3.	Leitura, discussão e votação da última Ata		
4.	Apresentação do relatório das reuniões de redação matemática e avaliação		
5.	Relatório da situação do Cinemat e Palestra PET		
6.	Apresentação do arquivo em pet do livro PET-2 e relato de como está o trabalho		
7.	Apresentação, discussão, avaliação e votação do relatório mensal Pet-MARÇO		
8.	Notícias da Seleção PET-Março, Edital 2021-1		

¹Item a ser usado para acompanhamento e posterior elaboração da Ata da Reunião. Para este fim, responder SIM, NÃO, FICOU PARA OUTRA REUNIÃO.

²Item individual a ser usado para acompanhamento (e posterior elaboração da Ata da Reunião). Para este fim, escrever o que foi decidido ou outras observação



9.	Outros		
----	--------	--	--

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho
Tutor Grupo PET-Matemática-UF



**CONVOCAÇÃO E PAUTA DAS REUNIÕES ORDINÁRIAS GERAIS
DO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG DO ANO 2021**

Campina Grande, 20 de ABRIL de 2021

Todos estão convocados a participar da
DÉCIMA TERCEIRA Reunião do Grupo PET-Matemática-UFCG do
ano 2021, descrita abaixo:

DIA	21 de ABRIL
HORA	12:15h (EM PONTO)
LINK	meet.google.com/oud-kpaj-ztj



PAUTA PARA PARTICIPAR DA REUNIÃO ACOMPANHANDO-A

OBS: Se o tempo da reunião não for suficiente para vencer todos os pontos da pauta, a reunião é suspensa, e os pontos continuam a serem discutidos reunião seguinte

	ASSUNTO	PONTO VENCIDO ¹	COMENTÁRIOS PARTICULARES DOS PARTICIPANTES ²
1.	Escolha de quem vai escrever a ata desta reunião		
2.	Apresentação, discussão, avaliação e votação do relatório ANUAL Pet-MARÇO 2020		
	Apresentação de sugestões e leituras		
3.	Algumas Palavras do Tutor		
4.	Apresentação do relatório das reuniões de redação matemática e avaliação		
5.	Iniciação Científica - nova		
6.	Avaliação do último Cinemat		
7.	Relato de como está a preparação da Palestra PET		
8.	Apresentação do arquivo do livro PET-2 e relato individual de como está o trabalho		
9.	Notícias da Seleção PET-Março, Edital 2021-1		
10.	Participação em Encontros científicos		

¹Item a ser usado para acompanhamento e posterior elaboração da Ata da Reunião. Para este fim, responder SIM, NÃO, FICOU PARA OUTRA REUNIÃO.

²Item individual a ser usado para acompanhamento (e posterior elaboração da Ata da Reunião). Para este fim, escrever o que foi decidido ou outras observação



11.	Outros		
-----	--------	--	--

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho

Tutor Grupo PET-Matemática-UF

ANEXO 2

Atas das reuniões gerais do Grupo PET-Matemática-UFCG



Ata da Décima Terceira Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Bruna Alves da Silva Santos

DIA: 28/04/2021

HORÁRIO: 12h15min (início) – 14:00h (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Daniel Cordeiro, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Hayalla Cabral, Isabella Tito, Jonas Barros, Leticia Dornellas, Maria Débora Oliveira, Matheus Nascimento e Pedro Henrique.

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu, via Google Meet, com todos os integrantes do grupo;
- Houve a continuação da avaliação dos resultados obtidos das seguintes atividades do relatório geral do Grupo PET-Matemática-UFCG, referente ao ano de 2021:
 - ENEMAT 2020;
 - Iniciação Científica (IC) do Aluno Fábio Lima de Oliveira, com título "Resolução de Algumas Equações Diferenciais via Séries de Funções";
 - Iniciação Científica (IC) da Aluna Maria Débora de Oliveira Silva, com título "Aplicações Conformes e Aplicações";
 - Participação em Encontros Científicos e Educacionais;
 - Manutenção da página eletrônica do Grupo, divulgação das atividades realizadas, dos produtos produzidos pelo Grupo, de software gratuitos, de páginas interessantes sobre Matemática e a história do Grupo;
 - Seminários de estudo em grupo;
 - Iniciação Científica (IC) do Aluno Jonas Barros Lima de Medeiros, com título "Espaços de Hilbert";
 - Iniciação Científica (IC) do Aluno Pedro Henrique Alves Guedes, com título "Categoria de Módulos e os Teoremas de Morita.";
- Os integrantes do grupo sugeriram algumas modificações nos resultados obtidos das atividades anteriores, para uma melhor compreensão dos leitores;
- A petiana Amanda Queiroz mostrou para todo o Grupo, o seu planejamento de iniciação científica 2021, o qual tem como tema: *Argumentação na Educação-Revisão Bibliográfica*;
- O tutor solicitou que os integrantes divulgassem a sua palestra, que ocorrerá dia 06/05, às 11h, no Youtube da SBM (Sociedade Brasileira de Matemática) e tem como título: *O problema da filha e do filho do Sultão Ali Yezid Ibn-Abul Izz-Eddin*

Ibn-Salin Hank Malba Tahan, uma descidinha ao infinito e demonstrações geométricas de irracionalidade de números;

- O petiano Fábio Lima, mostrou o relatório das reuniões de exercícios que ocorreram no mês de abril;
- Foi solicitado que as petianas Amanda Queiroz e Bruna Alves, mandem as datas dos encontros científicos para todos os integrantes do grupo.



Ata da Décima Segunda Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Bruna Alves da Silva Santos

DIA: 21/04/2021

HORÁRIO: 12h15min (início) – 14:00h (fim)

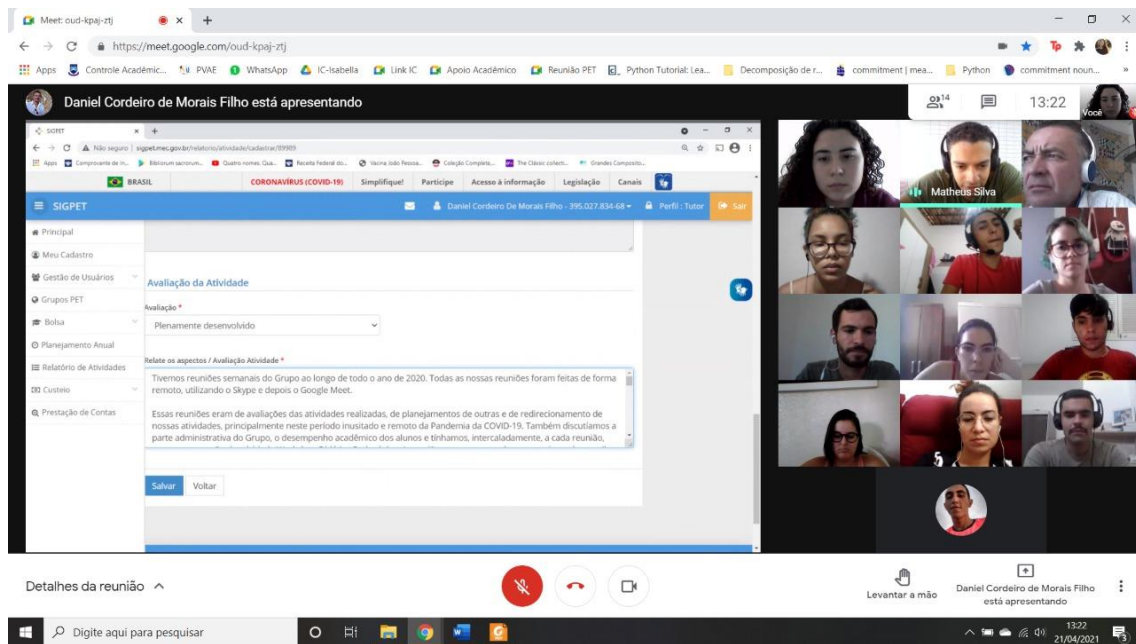
PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Daniel Cordeiro, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Hayalla Cabral, Isabella Tito, Jonas Barros, Leticia Dornellas, Maria Débora Oliveira, Matheus Nascimento e Pedro Henrique.

DESCRIÇÃO:

- A reunião foi realizada pela plataforma Google Meet, com a presença de todos os integrantes;
- Foi feita uma avaliação sobre os resultados obtidos das seguintes atividades do relatório geral do Grupo PET-Matemática-UFCG, referente ao ano de 2020:
 - CINEMAT – Cinema e Matemática;
 - Curso de Matemática Básica para alunos ingressantes de 2020;
 - Pesquisa em competências básicas no uso da linguagem escrita e oral, em idioma estrangeiro e na área de tecnologias de informação e comunicação;
 - Conferências PET-Matemática-UFCG;
 - Iniciação Científica (IC) da petiana Isabella Tito de Oliveira Silva, com título "LAPLACIAN EIGENMAPS";
 - Bem-vindos Feras Matemática 2020;
 - Iniciação Científica (IC) da Aluna Bruna Alves da Silva Santos, com título "Referenciais Móveis e Curvas Regulares no Espaço Euclidiano.";
 - Iniciação Científica (IC) do Aluno Gabriel Pereira de Figueiredo, com título "Curvas Regulares no Espaço Euclidiano via Referenciais Móveis.";
 - Iniciação Científica (IC) do Aluno Rodrigo Marques Faustino da Silva, com título "Introdução Espaços de Sobolev e aos Métodos Variacionais.";
 - Reuniões semanais de acompanhamento e avaliação das atividades planejadas no ano de 2020;
 - X workshop didático-pedagógico de prática de ensino em Matemática;
 - Apoio Acadêmico para alunos da UFCG que cursam disciplinas oferecidas pela Unidade Acadêmica de Matemática -UAMAT;
 - Iniciação Científica (IC) da Aluna Leticia Dornellas Dias, com título "Uma Introdução à Topologia e aos Espaços Métricos: da Pesquisa ao Ensino";
 - Treinamento em Redação Científica Matemática.
- Os integrantes do grupo sugeriram algumas modificações nos resultados das atividades anteriores, para uma melhor compreensão dos leitores;

- O tutor perguntou ao grupo como está o andamento dos trabalhos para o segundo livro do PET-Matemática-UFCG. Os petianos informaram que estão trabalhando nos capítulos do livro, porém alguns estão digitando aos poucos, devido a outros trabalhos do PET e as disciplinas;
- O tutor solicitou aos petianos Amanda Queiroz e Gabriel Figueiredo, o planejamento da Iniciação Científica referente ao ano de 2021;
- Ficou concordado que a assinatura do tutor só pode ser colocada nos documentos do PET, após a aprovação do tutor.

FOTOS:





Ata da Décima Primeira Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Jonas Barros

DIA: 14/04/2021

HORÁRIO: 12h30min (início) – 14:00h (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Daniel Cordeiro, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Hayalla Cabral, Isabella Tito, Jonas Barros, Leticia Dornellas, Maria Débora Oliveira, Matheus Nascimento e Pedro Henrique.

DESCRIÇÃO:

- Foi lida e aprovada por todos os integrantes a ata da Décima Reunião Geral;
- Cumprindo o 9º tópico da ata anterior, foi relatado a feitura da reunião entre as integrantes Leticia Dornellas e Bruna Alves com o Prof. Daniel Cordeiro, voltada ao aperfeiçoamento do trabalho intitulado como: Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o Instituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa;
- Solicitando uma reunião com o Prof. Daniel Cordeiro, a integrante Amanda de Araújo informo que finalizou o aperfeiçoamento das “animações”, para apresentação utilizando o Power Point, que será voltada ao trabalho nomeado como: Como o velho Arquimedes encontrou o comprimento do círculo: um feito fascinante de 24 séculos;
- O integrante Fábio Lima mencionou que estão em fase de escrita na linguagem Latex e, posteriormente, serão adequados para estrutura do capítulo modelo do 2º livro PET – Matemática – UFCG, os seguintes trabalhos:
 - P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão – PARTE I e II
 - Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua! PARTE I e II
- Foi acordado que todos os integrantes devem seguir o modelo capítulo sugerido, na linguagem Latex, para digitar seus trabalhos que serão implementados ao 2º livro PET – Matemática – UFCG;
- Foi decidido que a ata da continuação Décima Reunião Geral, referente ao dia 30/30/2021, será lida no proximo encontro que deverá acontecer no dia 21/04/2021;
- Foi combinado que o integrante Matheus Nascimento enviase a primeira versão do relatório geral de atividades remotas referente ao mês de março. Logo mais, todos os integrantes devem fazer uma leitura e, posteriormente, apontar sugestões visando seu aperfeiçoamento;

- Foi analisada a ficha de inscrição da pretendente ingressante do PET – Matemática – UFCG, Cecilia Nunes. A ficha de inscrição foi aprovada dando, assim, legitimidade para os demais processos previstos no edital da seleção 2021;
- A petiana Amanda de Araújo comentou que está elaborando o planejamento da sua Iniciação Científica e que suas atividades devem iniciar brevemente.

FOTO:

ANEXO 3

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO COM O TUTOR

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO COM O TUTOR

Abril		
Data e Hora	Quem Participou	Pauta
05/04, 18h	Daniel, Bruna, Letícia, Gabriel, Isabella e Matheus	CINEMAT e a Palestra PET-Matemática-UFCG
06/04	Daniel e Isabella	Monitoria de Análise para Licenciatura
07/04, 15h	Daniel, Bruna, Letícia	Elaboração do artigo do trabalho <i>Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o Istituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa;</i>
13/04	Daniel e Isabella	Monitoria de Análise para Licenciatura
21/04	Daniel, Gabriel, Letícia e Pedro	Correção da prova escrita da candidata à seleção do Grupo PET-Matemática-UFCG;
28/04	Daniel, Isabella	Monitoria de Análise para Licenciatura

ANEXO 4

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO ENTRE SI

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO ENTRE SI

Abril		
Data e Hora	Quem Participou	Pauta
05/04, 20h	Bruna, Gabriel	Palestra PET-Matemática-UFCG
06/04	Fábio, Gabriel, Pedro	Planejamento da escrita em Latex do trabalho dos primos em P.A.'s
06/04	Isabella, Letícia	Preparação do CINEMAT sobre o matemático Marin Mersenne;
09/04	Fábio, Gabriel, Pedro	Planejamento da escrita em Latex do trabalho dos primos em P.A.'s
13/04, 14h	Bruna, Matheus	Trabalho <i>Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos</i>
13/04, 15h	Bruna, Matheus, Gabriel	Palestra PET-Matemática-UFCG
13/04	Gabriel, Letícia e Pedro	Seleção de novos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG
13/04	Isabella, Maria Débora	Trabalho sobre Criptografia R.S.A;
14/04	Gabriel, Letícia e Pedro	Seleção de novos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG
14/04	Isabella, Jonas	Estudo de Estruturas algébricas
15/04	Jonas, Matheus	Aperfeiçoamento do capítulo modelo, em Latex, voltado ao segundo livro PET – Matemática – UFCG
22/04	Isabella, Jonas	Estudo de Estruturas algébricas
18/03, 8h	Isabella, Jonas	Estudo de Estruturas algébricas
23/04	Gabriel, Letícia e Pedro	Seleção de novos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG
28/04	Bruna, Gabriel e Matheus	Palestra PET-Matemática-UFCG
29/04, 15h	Bruna, Letícia	Trabalho sobre a curva da Bruxa

ANEXO 5

**RELATÓRIOS INDIVIDUAIS DOS PETIANOS REFERENTES AS ATIVIDADES DO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG NO PERÍODO DE 01 DE ABRIL A 30 DE
ABRIL DE 2021.**

- **Relatório da integrante Amanda Queiroz**

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cada bolsista PET-Matemática-UFCG oferece duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o bolsista escolheu.

Ofereci apoio acadêmico, todas as quintas-feiras, às 14h, via Google Meet, nos dias e nas seguintes disciplinas:

08/04/2021 – Cálculo 1 e Cálculo 2;

15/04/2021 – Cálculo 1 e Cálculo 2;

22/04/2021 – Cálculo 1 e Cálculo 2.

29/04/2021 – Cálculo 1 e Cálculo 2.

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

14/04/2021 – 12ª Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/04/2021 – 13ª Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

23/04/2021 – Reunião de seleção de novos integrantes do grupo com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

28/03/2020 – 14ª Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

Entrega de Exercícios Escritos

Com o objetivo de melhorar a escrita Matemática dos integrantes do PET-Matemática-UFCG, cada integrante deve redigir um exercício de demonstração matemática, então todos os petianos se reúnem para uma discussão conjunta com relação à escrita dos exercícios, para que sejam feitas correções, melhorias e sugestões. Neste mês participei das reuniões nos dias:

21/04/2021 – Todos os petianos estiveram presentes nesta reunião;

28/04/2021 – Tive problemas com o fornecimento de energia elétrica e não consegui participar da reunião completa.

Palestras PET-Matemática-UFCG

30/04/2021 – Em nossa primeira palestra do ano, intitulada “Profissão professora: da formação pela UAMat-UFCG à realidade de uma sala de aula”, tivemos a Professora Andréa Araújo dando seu relato sobre sua trajetória profissional.

CINEMAT – Cinema e Matemática

15/04/2021 - Voltamos com a nossa atividade do CINEMAT, agora de forma remota. Nesta primeira transmissão, tivemos uma palestra das petianas Letícia Dornellas e Isabella Titto, e pudemos assistir o documentário intitulado:

Topics in the History of Mathematics: Marin Mersenne – The Birth of Modern Geometry.

Iniciação Científica

Sob orientação da Professora Doutora

Sylvia Regina De Chiaro Ribeiro Rodrigues,

inicie o projeto de Iniciação Científica intitulado

Argumentação na Educação – Revisão Bibliográfica,

com o objetivo de revisar conceitos centrais no estudo de argumentação e educação com foco na aplicação desses conceitos no ensino da Matemática.

A bibliografia básica inicial utilizada é

[1] KLOCK, Ana Carolina Tomé. Mapeamentos e revisões sistemáticos da literatura: um guia teórico e prático. *Cadernos de Informática*, 2018, vol. 10, no 1, p. 01-09.

[2] BELLO, Samuel Edmundo López; MAZZEI, Luis Davi. Leitura, escrita e argumentação na Educação Matemática do Ensino Médio: possibilidades de constituição de significados matemáticos. *Ensinar e aprender Matemática: possibilidades para a prática educativa. Ponta Grossa: Ed. UEPG*, 2016, p. 119-131.

[3] LEITÃO, Selma. Uma Perspectiva De Análise Do Papel Da Argumentação Em Ambientes De Ensino-Aprendizagem. *Novas Tendências em Psicologia do Desenvolvimento: teoria, pesquisa e intervenção. Recife: Editora Universitária da UFPE*, 2013.

[4] SÁ, Luciana Passos; QUEIROZ, Salete Linhares. Argumentação no ensino de ciências: contexto brasileiro. *Ensaio Pesquisa em Educação em Ciências (Belo Horizonte)*, 2011, vol. 13, no 2, p. 13-30.

[5] SCARPA, Daniela Lopes. O papel da argumentação no ensino de ciências: lições de um workshop. *Ensaio Pesquisa em Educação em Ciências*, 2015, vol. 17, p. 15-30.

No mês de abril tive encontros nos dias:

06/04/2021, 13/04/2021, 20/04/2021 – Aula na disciplina “Argumentação na Educação: argumentar para aprender e aprender a argumentar”, ministrada pela Prof^a. Dra. Sylvia de Chiaro, no curso Pedagogia da Universidade Federal de Pernambuco.

07/04/2021, 22/04/2021 – Reunião com o GEPAd (Grupo de Estudos e Pesquisas em Argumentação na Educação);

29/04/2021 – Reunião do Subgrupo Teoria e Argumentação na Educação.

Estudos Individuais

05/04/2021 – Escrita do relatório individual do mês de março;
08/04/2021, 20/04/2021 – Edição nas transparências do trabalho “Como o velho Arquimedes encontrou o comprimento do círculo: um feito fascinante de 24 séculos!”;
14/04/2021, 19/04/2021 – Escrita do trabalho “Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!” no *LaTeX*;
20/03/2021, 27/03/2021 – Estudos para a atividade de exercícios escritos.

- **Relatório da integrante Bruna Alves**

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cada bolsista PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o bolsista escolheu.

Ofereci apoio acadêmico entre às 16 e 18 horas nas terças-feiras, via Google Meet, nos dias:

06/04/2021 – Atendimento para as disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral II e Fundamentos da Geometria Euclidiana Plana;

13/04/2021 – Atendimento para as disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral II e Fundamentos da Geometria Euclidiana Plana;

20/04/2021 – Atendimento para as disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral II e Fundamentos da Geometria Euclidiana Plana.

27/04/2021 – Atendimento para as disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral II e Fundamentos da Geometria Euclidiana Plana.

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

14/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

23/04/2021 – Entrevista de seleção do PET-Matemática-UFCG com o Tutor, a banca avaliadora da seleção e todos os integrantes do grupo;

28/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

Reuniões individuais com o tutor ou com os petianos

05/04/2021 – Reunião, às 18h, com Gabriel Pereira, Leticia Dornellas, Matheus Nascimento, Isabella Tito e o Tutor Prof. Daniel cordeiro sobre o CINEMAT e a Palestra PET-Matemática-UFCG;

05/04/2021 – Reunião, às 20h, com Gabriel Pereira sobre a Palestra PET-Matemática-UFCG;

07/04/2021 – Reunião, às 15h:30min, com Leticia Dornellas e o prof. Daniel Cordeiro sobre a elaboração do artigo do trabalho *Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o Istituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa*;

13/04/2021 – Reunião, às 14h, com Matheus Nascimento sobre o trabalho *Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos* para o segundo livro do PET-Matemática-UFCG;

13/04/2021 – Reunião, às 15h, com Matheus Nascimento e Gabriel Pereira sobre a palestra PET-Matemática-UFCG;

16/04/2021 – Reunião, às 14h, com Leticia Dornellas sobre a elaboração do artigo do trabalho *Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o Istituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa*;

29/04/2021 - Reunião, às 14h:30min, com Leticia Dornellas sobre a elaboração do artigo do trabalho *Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o Instituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa;*

Entrega de exercícios escritos

Com o objetivo de melhorar a escrita Matemática dos integrantes do PET-Matemática-UFCG, o tutor do grupo, o professor Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho, disponibilizou um horário para lermos e fazermos as devidas observações com relação à escrita dos exercícios. Segue abaixo as datas das discussões sobre os exercícios:

21/04/2021 – Reunião com alguns petianos sobre os exercícios escritos, às 14h;

28/04/2021 – Reunião com os petianos sobre os exercícios escritos, às 14h;

Iniciação Científica

Sob orientação da professora

Jacqueline Félix de Brito Diniz

participo de um projeto de Iniciação Científica cujo tema é

Ensino remoto de Matemática - possibilidades com a utilização de TIC's (Tecnologias de Informação e Comunicação),

e as bibliografias bases utilizadas são

[1] Educação Matemática em Revista da Sociedade Brasileira de Educação Matemática LIBÂNEO, J. C. Didática. 24a. impressão. São Paulo: Cortez, 2005.

[2] Revista do Professor de Matemática Online (PMO). Disponível em: <<https://pmo.sbm.org.br/>>.

Abaixo segue as datas e os temas estudados durante esse mês de abril:

Data	Tema Exposto
08/04/2021	Uma breve introdução sobre o assunto que estudaremos neste mês; EAD x Ensino Remoto: Qual o papel do professor?; Desenho Universal para a Aprendizagem (DUA); Matemática Recreativa.

15/04/2021	Ensino Híbrido; O jogo Tangram e seus benefícios; Conhecendo o Geogebra; Propostas de atividades utilizando o jogo Tangram: livro digital interativo, disponibilizado na plataforma do Geogebra.
29/04/2021	Análise do livro digital interativo, sobre o jogo Tangram, disponibilizado na plataforma do Geogebra; Conclusões sobre o primeiro artigo estudado.

Trabalho: Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o *Instituzioni Analitiche ad uso della Gioventú* de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa

Junto com a petiana

Leticia Dornellas,

e o petiano egresso

Luis Filipe

sob a orientação do Tutor Prof. Daniel Cordeiro, estamos desenvolvendo este trabalho. Abaixo seguem os dias das reuniões com a integrante Leticia Dornellas e com o tutor Prof. Daniel Cordeiro para discussão sobre a elaboração do artigo deste trabalho:

07/04/2021 – Reunião com o tutor Prof. Daniel Cordeiro e com Leticia Dornellas;

16/04/2021 – Reunião com a petiana Leticia Dornellas;

29/04/2021 – Reunião com a petiana Leticia Dornellas.

Trabalho: Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos

Juntamente com o petiano

Matheus Nascimento,

E o petiano egresso

Luis Filipe

sob a orientação do Prof. Tutor Daniel Cordeiro, estamos desenvolvendo este trabalho para o segundo livro do PET-Matemática-UFCG. Abaixo seguem os dias das reuniões com o integrante Matheus Nascimento para discussão e elaboração do slide do trabalho:

13/04/2021 – Reunião com o petiano Matheus Nascimento;

14/04/2021 – Apresentação dos assuntos iniciais do trabalho para todos os integrantes do grupo.

-Participação no VIII Encontro Catarinense de Educação Matemática

21/04/2021 – Assisti a palestra intitulada *Matemática Recreativa na escola básica: uma nova tendência para a Educação Matemática* ministrada pelo Prof. Dr. Antonio José Lopes;

22/04/2021 – Mesa temática: Resolução de problemas e Investigação com a Profa. Dra. Eliane Bihuna de Azevedo, Profa. Dra. Janaína Poffo Possamai e Profa. Ma. Silvana Leonora Lehmkuhl Teres;

22/04/2021 - Mesa temática: Linguagem e Semiótica com o Prof. Dr. Mércles Thadeu Moretti, Prof. Dr. Saddo Ag Almouloud e a Profa. Dra. Cintia Rosa da Silva de Oliveira;

23/04/2021 - Mesa temática: Materiais manipuláveis e Jogos na Educação Matemática com o Prof. Dr. Everaldo Silveira, a Profa. Dra. Jussara Brigo, a Profa. Dra. Regina Helena Munhoz e a Profa. Dra. Viviane Clotilde da Silva;

23/04/2021 - Mesa temática: Tic's e Educação Matemática com a Profa. Dra. Vanessa Oechsler, o Prof. Dr. Marcelo Almeida Bairral e a Profa. Ma. Margarete Farias Medeiros.

- Participação no CINEMAT - Cinema e Matemática

15/04/2021 – Participei do CINEMAT intitulado *Topics in the History of Mathematics: Marin Mersenne – The Birth of Modern Geometry*.

- Organização e participação da Palestra PET-Matemática-UFCG intitulada Profissão Professora: Da formação pela UAMat-UFCG à Realidade de uma Sala de Aula.

Juntamente com os petianos Gabriel Pereira e Matheus Nascimento, ficamos responsáveis para organizar a primeira palestra PET-Matemática-UFCG do ano de 2021. A palestra ocorreu dia 30/04/2021, às 16h, a qual foi ministrada pela Professora Andréa Araújo.

Disciplinas – 2020.1e

Neste período estou matriculada nas disciplinas de Introdução a Probabilidade, Psicologia Educacional da Adolescência, Estágio Supervisionado 1 e Física Experimental 1.

Segue abaixo os dias das aulas síncronas e assíncronas durante esse mês de março:

06/04/2021 – Estágio na turma do 7º ano, às 10h:30min e aula síncrona de Introdução à Probabilidade, às 20h:20min;

07/04/2021 – Aula síncrona de Física Experimental 1, às 08h e estágio na turma do 6º ano às 09:30;

08/04/2021 – Aula síncrona de Psicologia, às 16h;

09/04/2021 – Aula síncrona de Física Experimental 1, às 10h e aula síncrona de Introdução à Probabilidade, às 18h:30min.

12/04/2021 – Aula síncrona de Psicologia, às 14h;

13/04/2021 – Estágio na turma do 7º ano, às 10h:30min e prova de probabilidade, às 20h:20min;

14/04/2021 – Aula síncrona de Física Experimental 1, às 08h;

15/04/2021 – Aula assíncrona de Psicologia, às 16h;

16/04/2021 – Aula síncrona de Física Experimental 1, às 10h e aula assíncrona de Introdução à Probabilidade, às 18h:30min;

19/04/2021 – Aula síncrona de Psicologia, às 14h;

20/04/2021 – Estágio na turma do 7º ano, às 10h:30min;

21/04/2021 – Aula síncrona de Física Experimental 1, às 08h e estágio na turma do 6º ano, às 09h:50min;

22/04/2021 – Aula assíncrona de Psicologia, às 16h;

23/04/2021 – Aula síncrona de Introdução à Probabilidade, às 18h:30min.

27/04/2021 – Estágio na turma do 7º ano, às 10h:30min e miniteste de Introdução à Probabilidade, às 20h:20min;

28/04/2021 – Aula síncrona de Física Experimental, às 08h;

29/04/2021 – Aula assíncrona de Psicologia, às 16h;

30/04/2021 – Aula síncrona de Física Experimental, às 10h e aula assíncrona de Introdução à Probabilidade.

Estudos Individuais

- Estudo sobre *Atividades com o Tangram no Ensino Remoto: uma abordagem envolvendo o Desenho Universal para a aprendizagem* para a Iniciação Científica.
- Estudo, pesquisa bibliográfica e elaboração de slide para o trabalho *Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos*;
- Reunião no dia 29/04/2021, às 16h, com a Professora Dra. Josefa Itailma, a qual é minha orientadora de estágio, para recomendações sobre a elaboração do relatório parcial do estágio supervisionado;
- Feitura do cartaz da palestra PET-Matemática-UFCG;
- Feitura do relatório dos meses de janeiro e fevereiro;
- Estudo para disciplina de Psicologia;
- Estudo para disciplina de Introdução à Probabilidade;
- Estudo para disciplina de Física Experimental 1;
- Elaboração das aulas para o estágio supervisionado 1;
- Pesquisa bibliográfica e estudo para elaboração do artigo do trabalho intitulado *Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o Instituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa*;

- **Relatório do integrante Fábio Lima**

1. Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cedi duas horas/semana para atendimento de alunos nas disciplinas: Análise 2 e Estruturas Algébricas. Me disponibilizei para o apoio acadêmico entre às 18h30 e 20h20 toda segunda-feira, via Google Meet. Durante esse mês, fui solicitado para tirar dúvidas nos dias:

12/04/2021 e 26/04/2021

Nos dias 05/04/2021 e 19/04/2021 fiquei disponível na sala virtual, entretanto não fui procurado para tirar dúvidas.

2. Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

14/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

23/04/2021 – Entrevista de seleção do PET-Matemática-UFCG, com o Tutor, banca avaliadora e demais integrantes do grupo;

28/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

3. Atividade de Redação Matemática

Essa atividade visa o aperfeiçoamento da escrita matemática dos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG. Além disso, está sendo proporcionado aos petianos, a oportunidade de correção dos exercícios de outros integrantes, melhorando assim seu desenvolvimento crítico. Seguem abaixo as datas de realização dessa atividade:

20/04/2021 – Redação de Exercício no LATEX;

21/04/2021 – Reunião com os demais integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG para correções nos exercícios, da atividade de redação Matemática;

28/04/2021 – Redação de Exercício no LATEX e reunião com os demais integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG para correções nos exercícios, da atividade de Redação Matemática.

4. Iniciação Científica – Estudo Individual e Seminários

Sob orientação do professor

Dr. Claudianor Oliveira Alves

comecei um projeto de Iniciação Científica cujo tema é

Sequências e Séries de Funções

cuja bibliografia utilizada foi

- [1] GUIDORIZZI, H. L. **Um curso de cálculo**, Vol.4. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
- [2] LIMA, Elon Lages. **Análise Real**, Vol.1. 11. ed. Associação do Instituto de Matemática Pura e Aplicada. Rio de Janeiro: 2011.
- [3] LIMA, Elon Lages. **Curso de Análise**, Vol.1. 14. ed. Associação do Instituto de Matemática Pura e Aplicada. Rio de Janeiro: 2017.

Seguem abaixo, as datas de estudos individuais e seminários, juntamente com os respectivos temas estudados ou apresentados:

Estudos individuais:

- 08/04/2021** - Series de Potências;
- 21/04/2021** - Introdução as séries de Fourier: Definição e Exemplos;
- 22/04/2021** - Introdução as séries de Fourier: Definição e Exemplos.

Seminários com o professor:

- 09/04/2021** – Séries de Potências;
- 23/04/2021** – Introdução as séries de Fourier: Definição e Exemplos.

HORÁRIO DOS SEMINÁRIOS: Sexta-feira das 08h às 10h.

5. Participação em minicursos, oficinas e palestras realizadas de forma remota

15/04/2021 – Particpei do CINEMAT (Cinema e Matemática), oferecido pelo PET-Matemática-UFCG, intitulado *Topics in the History of Mathematics: Marin Mersenne – The Birth of Modern Geometry*;

30/04/2021 – Particpei da Palestra PET-Matemática-UFCG, oferecido pelo PET-Matemática-UFCG, intitulada: Profissão Professora: Da formação pela UAMat-UFCG à Realidade de uma Sala de Aula, ministrada pela professora Andréa Araújo;

6. Atividade do 2º LIVRO PET

Juntamente com a petiana

Amanda Queiroz

demos continuidade ao desenvolvimento do trabalho, para cooperar na feitura do segundo livro do PET-Matemática-UFCG, intitulado

Sequências que revelam a infinitude dos números primos. Crie a sua!

Realizei atividades relacionadas a esse trabalho nos seguintes dias:

02/04/2021 – Redação do trabalho em Latex;

03/04/2021 – Redação do trabalho em Latex;

03/04/2021 – Redação do trabalho em Latex.

Juntamente os petianos

Gabriel Pereira e Pedro Henrique

demos continuidade no desenvolvimento do trabalho, para cooperar na feitura do segundo livro do PET-Matemática-UFCG, intitulado

P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão.

Realizei atividades relacionadas a esse trabalho nos seguintes dias:

06/04/2021 – Reunião com os demais integrantes do trabalho;

09/04/2021 – Reunião com os demais integrantes do trabalho;

10/04/2021 – Estudo Individual;

7. Estudos individuais para as disciplinas do período 2020.1e

Seguem abaixo, as datas dos estudos de cada uma das disciplinas em curso.

Análise no Rn:

**05/04/2021; 08/04/2021; 12/04/2021; 16/04/2021; 19/04/2021; 20/04/2021; 23/04/2021;
27/04/2021; 29/04/2021 e 30/04/2021.**

Física Experimental:

**07/04/2021; 08/04/2021; 13/04/2021; 14/04/2021; 15/04/2021; 19/04/2021; 22/04/2021;
27/04/2021 e 29/04/2021.**

8. Atividades relacionadas ao Estágio Supervisionado 2

Seguem abaixo, as datas das atividades relacionadas ao estágio:

07/04/2021 – Observação de aula ministrada pelo professor supervisor e reunião com o professor Orientador: José Luiz Neto;

14/04/2021 – Observação de aulas ministradas pela professora supervisora;

19/04/2021 – Preparação de aulas e atividades;
26/04/2021 – Minистраção de aula;
28/04/2021 – Preparação de aulas e atividades;
29/04/2021 – Minистраção e preparação de aula;
30/04/2021 – Minистраção de aula;

9. Outras atividades

20/04/2021 - Leituras da ata da reunião do PET, do relatório das atividades desenvolvidas no ano de 2020 e do relatório das atividades desenvolvidas no mês de março pelo Grupo PET-Matemática-UFCG. Essas leituras são necessárias para que se deem sugestões, de maneira a contribuir com a escrita desses relatórios, tão importantes para o acompanhamento das atividades do grupo.

20/04/2021 - Estudo de Análise para Licenciatura com a petiana Isabella Tito;

- **Relatório do integrante Gabriel Pereira**

APOIO ACADÊMICO

Para o apoio acadêmico, cada integrante do PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o integrante optou. Ofereci o apoio acadêmico entre as 18h:20min e 20h:20min toda quarta-feira, via Google Meet, Nos dias:

07/04/2021 – Atendimento das disciplinas Álgebra Vetorial e Geometria Analítica, Fundamentos da Matemática;

14/04/2021 – Atendimento das disciplinas Álgebra Vetorial e Geometria Analítica, Fundamentos da Matemática;

21/04/2021 – Atendimento das disciplinas Álgebra Vetorial e Geometria Analítica, Fundamentos da Matemática;

28/04/2021 – Atendimento das disciplinas Álgebra Vetorial e Geometria Analítica, Fundamentos da Matemática;

REUNIÃO GERAL

No mês de Abril tive reuniões gerais com o Tutor e demais integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo e planejamento de atividades para as semanas futuras.

As reuniões ocorreram nos seguintes dias:

14/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

28/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

SELEÇÃO DE INTEGRANTES DO PET-MATEMÁTICA-UFCG 2021

Estou participando da comissão de seleção de integrantes do PET-Matemática-UFCG em 2021, juntamente com os integrantes Leticia Dornellas e Pedro Henrique Alves, sob a orientação do Tutor Prof. Daniel Cordeiro. No mês de Abril tive reuniões remotas com o tutor e os integrantes da comissão de seleção, e também participei da organização da primeira e segunda etapa de seleção juntamente com os demais membros da comissão e, também, de forma individual. Abaixo seguem as datas e descrições das atividades realizadas, individuais ou durante as reuniões:

Abaixo seguem as datas de preparação individual e em conjunto com a comissão:

13/04/2021 – Reunião com a comissão de seleção de integrantes do Grupo;

14/04/2021 – Reunião com a comissão de seleção de integrantes do Grupo para Homologação das inscrições;

19/04/2021 – Realizei edição e ajuste ao documento da prova escrita a ser aplicada;

20/04/2021 - Juntamente com a comissão de seleção de integrantes do Grupo apliquei a prova escrita referente à primeira etapa;

21/04/2021 – Reunião com o tutor e a comissão de seleção de integrantes do Grupo para correção da prova escrita da candidata;

23/04/2021 – Reunião com o tutor, banca da seleção e demais integrantes do Grupo para a entrevista da seleção;

23/04/2021 – Reunião com a comissão de seleção para divulgação do resultado final da seleção;

28/04/2021 – Preparação do documento Homologação do resultado Final;

PALESTRAS PET-MATEMÁTICA-UFCG 2021

Estou participando da comissão da primeira palestra do PET-Matemática-UFCG em 2021, juntamente com os integrantes Bruna Alves e Matheus Nascimento, sob a orientação do Tutor Prof. Daniel Cordeiro. No mês de Abril tivemos reuniões remotas com o tutor e os integrantes da comissão.

Abaixo seguem as datas de preparação individual e em conjunto com a comissão:

13/04/2021 – Reunião com o Tutor e a comissão da palestra;

30/04/2021 – Assisti e participei da organização da palestra;

TRABALHO P.A.S COM INFINITOS NÚMEROS PRIMOS QUE NINGUÉM SABE ONDE ESTÃO

Juntamente com os integrantes

Fábio Lima e Pedro Henrique Alves,

sob a orientação do Tutor, estamos desenvolvendo a escrita de um capítulo para um pretense segundo livro do PET. Durante o mês realizei estudo individual em preparação da escrita do trabalho em Latex e também em grupo com os integrantes para organização e planejamento da escrita do trabalho.

Seguem as datas dos estudos individuais e em grupo para planejamento da escrita do trabalho em Latex:

06/04/2021 – Reunião com os integrantes Pedro Henrique Alves e Fábio Lima, para escrita em Latex do capítulo para o pretense segundo livro do PET;

09/04/2021 – Reunião com os integrantes Pedro Henrique Alves e Fábio Lima, para escrita em Latex do capítulo para o pretense segundo livro do PET;

09/04/2021 – Estudo individual e preparação da escrita do trabalho em Latex;

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

No mês de Abril demos início aos encontros de Iniciação Científica para estudo da linguagem básica de Álgebra. Reuni-me com o professor Antônio Brandão, professor do Departamento de Matemática da UFCG, para uma breve revisão da disciplina de Estruturas Algébricas ofertada para o curso de Matemática. Abaixo seguem as datas dos encontros e estudos individuais:

Realizei estudo individual nos dias 01, 12, 14, 15, 19, 20, 26, e 28.

15/04/2021 – Reunião com o orientador da IC, para estudo e revisão da disciplina de Estruturas Algébricas;

20/04/2021 – Reunião com o orientador da IC, para estudo e revisão da disciplina de Estruturas Algébricas;

22/04/2021 – Reunião com o orientador da IC, para estudo e revisão da disciplina de Estruturas Algébricas;

27/04/2021 – Reunião com o orientador da IC, para estudo e revisão da disciplina de Estruturas Algébricas;

TREINAMENTO EM REDAÇÃO MATEMÁTICA - EXERCÍCIOS ESCRITOS

Com o objetivo de aprimorar a escrita Matemática o tutor do Grupo, Prof. Daniel Cordeiro, propõe a resolução de 1 (um) exercício para ser redigido e apresentado para todo o grupo. A atividade se dá por meio da realização de duas reuniões durante o mês, nas quais cada integrante leva um exercício em que sente dificuldades na escrita matemática e todo o grupo fornece sugestões de melhora na escrita. Particpei das reuniões nas seguintes datas:

Dia 21/04/21 – Reunião com todos os integrantes;

Dia 28/04/21 – Reunião com todos os integrantes;

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS (REMOTO) E LIVES

- **CINEMAT**

22/02/2021 – Assisti à palestra sobre os números primos de Mersenne e depois o documentário sobre a vida de Marin Mersenne, promovido pelo PET-Matemática-UFCG.

Palestras PET-Matemática-UFCG

PERIODO LETIVO 2020.1e

Psicologia Educacional da Adolescência

Tive aula síncrona da disciplina nos dias 08 e 15;

Dia 12/04/21 – Estudo e preparação da apresentação;

Dia 19/04/21 – Preparação de exercício;

Dia 22/04/21 – Leitura do texto;

Dia 26/04/21 – Entrega de exercício;

Probabilidade

Realizei estudo individual e a feitura de exercícios para a disciplina nos dias 01,02, 05, 06, 07, 08, 09, 13, 23, 27.

Dia 09/04/21 – Aula de exercício de Probabilidade;

Dia 13/04/21 – Prova de Probabilidade;

Dia 23/04/21 – Aula síncrona;

Dia 27/04/21 – Mini teste de Probabilidade;

Física Experimental

Tive aula síncrona da disciplina nos dias 07, 09, 14, 16, 21, 28 e 30.

Dia 09/04/21 – Realizei preparação de relatório a ser enviado para avaliação;
Dia 16/04/21 – Preparação de exercício a ser entregue;
Dia 19/04/21 – Finalizei relatório de experimento;
Dia 20/04/21 – Preparei atividade para ser entregue;
Dia 21/04/21 – Preparei atividade para ser entregue;
Dia 23/04/21 – Realizei preparação de relatório a ser enviado para avaliação;

Estágio Supervisionado I

No dia 05 resolvi pendências do estágio. Realizei a preparação de aulas síncronas e assíncronas nos dias 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15 e 20. No dia 9 e 16 ministrei aula pelo estágio. No dia 22 realizei estudo para preparação do relatório de estágio. No dia 23, me reuni com a orientadora do estágio.

OUTRAS ATIVIDADES

13/04/2021 – Reunião com Bruna Alves para estudo da disciplina de Probabilidade;

19/04/2021 – Realizei leitura dos relatórios mensais do Grupo PET-Matemática-UFCG referente aos meses de Março e Janeiro - Fevereiro;

20/04/2021 – Realizei leitura do relatório anual do Grupo PET-Matemática-UFCG para fornecer sugestões de aprimoramento;

Preparação do relatório individual de atividades referentes ao mês de Abril nos dia 29 e 30;

- **Relatório da integrante Hayalla Cabral**

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, após o início do período letivo, cada integrante do PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas escolhidas pelo integrante.

Ofereci apoio acadêmico, todas as quintas-feiras, às 16h, via Google Meet, nos dias:

08/04/2021 – Monitoria de Álgebra Vetorial de Geometria Análítica;

15/04/2021 – Monitoria de Álgebra Vetorial de Geometria Análítica;

22/04/2021 – Monitoria de Álgebra Vetorial de Geometria Análítica;

29/04/2021 – Monitoria de Álgebra Vetorial de Geometria Análítica.

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

14/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

28/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

Entrega de Exercícios escritos

Com o objetivo de melhorar a escrita Matemática dos integrantes do PET-Matemática-UFCG, cada integrante deve redigir um exercício de demonstração matemática, e após isso, os integrantes se reúnem para uma discussão conjunta com relação à escrita dos exercícios, sob a supervisão do petiano Fábio Lima. Nesse mês as reuniões foram realizadas nas seguintes datas:

21/04/2021 – Reunião de Redação Matemática;

28/04/2021 – Reunião de Redação Matemática.

Por problemas de conexão à internet, não consegui participar da reunião do dia 28/04/2021.

Segundo Livro PET Matemática-UFCG

O segundo livro do PET Matemática-UFCG está sendo desenvolvido, e, para este livro, fiquei encarregada, juntamente a integrante Letícia Dornellas, do estudo e desenvolvimento dos seguintes temas:

- Serventia dos Números Primos;

- Curiosidades sobre os Números Primos.

Participação em Palestras Online

30/04/2021 – “Profissão Professora: Da formação pela UAMAT/UFCG à realidade na sala de aula” - Profa. Andréa Araújo, nas Palestras PET-Matemática-UFCG Edições Especiais – Aprendendo na quarentena, organizada pelo PET- Matemática-UFCG, via Google Meet.

Participação no CINEMAT – Cinema e Matemática

15/05/2021 – Participação no CINEMAT, evento organizado pelo PET-MATEMÁTICA-UFCG, intitulado *Topics in the History of Mathematics; Marin Mersenne – The Birth of Modern Geometry*.

Disciplinas – Período 2020.1

Neste Período 2020.1 estou matriculada nas disciplinas de Cálculo I, Leitura e Produção de Textos Acadêmicos I, Libras e Psicologia da Educacional/Aprendizagem. Assim, segue meus horários das aulas:

- Cálculo I nas segundas-feiras às 08h e nas quartas-feiras às 10h,
- Leitura e Produção de Textos Acadêmicos I nas terças-feiras às 16h e nas sextas-feiras às 14h;
- Libras nas terças-feiras às 18h:30min e nas quintas-feiras às 20h:10min;
- Psicologia Educacional/Aprendizagem nas segundas-feiras às 16h e nas quintas-feiras às 14h.

Estudos Individuais

- Estudo para as disciplinas de Cálculo I, Leitura e Produção de Textos Acadêmicos, Libras e Psicologia da Educacional/Aprendizagem;
- Estudo para a atividade de exercícios escritos;
- Estudo da disciplina Álgebra Vetorial e Geometria Analítica para o Apoio Acadêmico;
- Estudo para a elaboração do segundo livro do PET Matemática – UFCG.

Relatório da integrante Isabella Tito

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

- 14/04/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 21/04/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 23/04/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo, para a entrevista da inscrita na seleção de novos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG;
- 28/04/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cada bolsista PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o bolsista escolheu.

Ofereci o apoio acadêmico entre às 14 e 16 horas toda segunda-feira, via Google Meet, nos dias:

- 05/04/2021** – Atendimento das disciplinas de Análise para Licenciatura e Álgebra Linear;
- 12/04/2021** – Atendimento das disciplinas de Análise para Licenciatura e Álgebra Linear;
- 19/04/2021** – Atendimento das disciplinas de Análise para Licenciatura e Álgebra Linear;
- 26/04/2021** – Atendimento das disciplinas de Análise para Licenciatura e Álgebra Linear;

Reuniões com o prof. Daniel Cordeiro

05/04/2021 – Reunião com o tutor e os petianos Bruna Alves, Gabriel Figueiredo e Leticia Dornellas sobre o CINEMAT e a palestra PET-Matemática-UFCG;

06/04/2021 – Reunião com o tutor sobre o atendimento dos alunos de Análise para Licenciatura no apoio acadêmico;

13/04/2021 – Reunião com o tutor sobre o atendimento dos alunos de Análise para Licenciatura no apoio acadêmico;

27/04/2021 – Reunião com o tutor sobre o atendimento dos alunos de Análise para Licenciatura no apoio acadêmico;

Reuniões individuais com outros Petianos

06/04/2021 – Reunião com a petiana Leticia Dornellas para a preparação do CINEMAT sobre o matemático Marin Mersenne;

13/04/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para estudo e discussão do trabalho sobre Criptografia R.S.A;

14/04/2021 – Reunião com o petiano Jonas Barros para estudo da disciplina Estruturas Algébricas;

21/04/2021 – Reunião com todos os petianos para atividade de redação matemática.

Desenvolvimento de trabalhos

07/04/2021 – Estudo sobre criptografia RSA para o segundo livro do grupo PET-Matemática-UFCG;

13/04/2021 – Estudo sobre criptografia RSA para o segundo livro do grupo PET-Matemática-UFCG;

19/04/2021 – Estudo sobre criptografia RSA para o segundo livro do grupo PET-Matemática-UFCG;

26/04/2021 – Estudo sobre criptografia RSA para o segundo livro do grupo PET-Matemática-UFCG;

Reuniões da Iniciação Científica

08/04/2021 – Reunião para implementação do código estudado em Python: Laplaciano normalizado, autovalores e autovetores, gráfico de visualização;

15/04/2021 – Reunião para otimização do código em Python;

29/04/2021 – Reunião para otimização do código estudado em Python e trabalhar com perturbação de pontos;

Participação em palestras, congressos e minicursos:

01/04/2021 – Palestra intitulada *Laboratório de Ensino de Matemática e Estatística* ministrada pela professora Denise Nunes Viola – UFBA e suas orientandas.

03/04/2021 – Palestra intitulada *Dicas de interatividade para turbinar aulas remotas* ministrada pela professora Prissilla Oliveira;

15/04/2021 – Participação no CINEMAT intitulado *Topics in the History of Mathematics: Marin Mersenne – The birth of Modern Geometry* organizado pelo Grupo PET-Matemática-UFCG;

22/04/2021 – Ouvinte no Seminário Interno de Avaliação Parcial dos Projetos PIBIC da UAMat – UFCG;

30/04/2021 – Palestra intitulada *Profissão professora: da formação pela UAMat-UFCG à realidade de uma sala de aula* ministrada pela professora Andréa Araújo e organizada pelo Grupo PET-Matemática-UFCG.

Outras atividades durante o mês de abril:

01/04/2021 – Estudo para o trabalho da disciplina de Prática 4 sobre as Olimpíadas Brasileiras de Matemática;

02/04/2021 – Término das correções da lista 5 da disciplina de Análise para Licenciatura e estudo para o trabalho da disciplina de Prática 4 sobre as Olimpíadas Brasileiras de Matemática;

05/04/2021 – Estudo para a IC, estudo da disciplina de Análise para Licenciatura, aula das disciplinas Prática 4 e Física 2, e estudo para a disciplina Estruturas Algébricas;

06/04/2021 – Estudo para a disciplina Física 2, desenvolvimento do trabalho sobre as Olimpíadas Brasileiras de Matemática para a disciplina Prática 4 e aula da disciplina Estruturas Algébricas;

07/04/2021 – Estudo para a IC, estudo do trabalho sobre Criptografia R.S.A e desenvolvimento do trabalho para a disciplinas de Prática 4, aula das disciplinas Prática 4 e Computador como instrumento de ensino;

08/04/2021 – Reunião de IC, aula da disciplina Física 2, estudo da disciplina Estruturas Algébricas e reunião para organização do trabalho de Prática 4;

09/04/2021 – Aula da disciplina Estruturas Algébricas, estudo para as disciplinas de Estruturas Algébricas e Computador como instrumento de ensino;

12/04/2021 – Correção da lista 6 da disciplina Análise para Licenciatura e estudo para a disciplina Estruturas Algébricas;

13/04/2021 – Estudo para IC, aula da disciplina Estruturas Algébricas, desenvolvimento do trabalho para a disciplina Prática 4;

14/04/2021 – Estudo para a disciplina de Análise para Licenciatura, estudo para o trabalho da disciplina de Prática 4, desenvolvimento do trabalho da disciplina de Computador como Instrumento de Ensino, Aula da disciplina Prática 4 e estudo de IC;

15/04/2021 – Aula da disciplina Física 2, estudo para a disciplina Estruturas Algébricas;

16/04/2021 – Aula da disciplina Estruturas Algébricas, estudo para o trabalho da disciplina Computador como Instrumento de Ensino;

19/04/2021 – Estudo para a disciplina de Análise para Licenciatura, estudo para a disciplina Estruturas Algébricas, aula das disciplinas Prática 4 e Física 2;

20/04/2021 - Estudo para a disciplina Estruturas Algébricas, desenvolvimento do trabalho da disciplina de Computador como Instrumento de Ensino, aula da disciplina de Estruturas Algébricas, redação do exercício para a atividade de redação matemática;

21/04/2021 – Finalização do exercício redigido para a atividade de redação matemática, início da prova da disciplina Física 2, estudo do trabalho da disciplina de Computador como Instrumento de Ensino, aula das disciplinas Computador como Instrumento de Ensino e Prática 4;

22/04/2021 – Continuação da prova de Física 2, estudo para a disciplina de Estruturas Algébricas e aula da disciplina Física 2;

23/04/2021 – Finalização da prova de Física 2, aula das disciplinas de Estruturas Algébricas, Computador como Instrumento de Ensino e estudo da disciplina de Estruturas Algébricas;

24/04/2021 – Prova da disciplina Estruturas Algébricas;

26/04/2021 – Estudo da disciplina de Análise para Licenciatura, estudo sobre Criptografia R.S.A, finalização do trabalho para a disciplina Prática 4 e aulas de Prática 4 e Física 2;

27/04/2021 – Estudo da IC, correção das listas da disciplina Análise para Licenciatura e aula da disciplina Estruturas Algébricas;

28/04/2021 – Redação do exercício para a atividade de redação matemática;

29/04/2021 – Estudo para a disciplina Análise para Licenciatura, aula da disciplina de Física 2 e preparação para Aula de Análise para Licenciatura sobre conjuntos densos;

30/04/2021 – Aula da disciplina Estruturas Algébricas, finalização da apresentação de Análise de Licenciatura e correção da lista 7 da disciplina de Análise.

- **Relatório do integrante Jonas Barros**

Reuniões Gerais do Grupo PET – Matemática – UFCG (Google Meet):

- **14/04/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- **21/04/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- **28/04/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

Reuniões remotas com os integrantes (Google Meet):

<i>Data</i>	<i>Participantes</i>	<i>Assunto</i>
14/04/2021	Isabella Tito, Jonas Barros	Estudo voltado a disciplina Estruturas Algébricas 2020.1e
15/04/2021	Jonas Barros, Matheus Nascimento	Aperfeiçoamento do capítulo modelo, em Latex, voltado ao segundo livro PET – Matemática – UFCG
21/04/2021	Todos os integrantes do Grupo PET – Matemática – UFCG	Redação matemática – Exercícios redigidos
22/04/2021	Isabella Tito, Jonas Barros	Estudo voltado a disciplina Estruturas Algébricas 2020.1e
23/04/2021	Todos os integrantes do Grupo PET – Matemática – UFCG	Seleção 2021 – Etapa: entrevista da aluna Cecilia Nunes
28/04/2021	Todos os integrantes do Grupo PET – Matemática – UFCG	Redação matemática – Exercícios redigidos

Participação em palestras/seminários - Lives:

<i>Data</i>	<i>Palestrante</i>	<i>Tema</i>
07/04/2021	Prof. Dr. Viviane Maia (UFBA)	Minicurso: como preencher seu currículo lattes
15/04/2021	PET - Matemática - UFCG	CINETMAT: Topics in the History of Mathematics: Marin Mersenne
22/04/2021	Aluna: Nathalia Barbosa Rodrigues – UAMat UFCG	Teorema da função implícita: versões e aplicações

22/04/2021	Aluna: Ester Vanderlei Silva Avelino – UAMat UFCG	Estudo dos métodos das diferenças finitas para resolução de equações diferenciais parciais
22/04/2021	Aluna: Rafaela Fernandes De Souza – UAMat UFCG Pontes	Números inteiros e criptografia RSA
30/04/2021	Prof. ^a Andréa Araújo – Efetiva na rede pública no estado da Paraíba	Profissão professora: da formação pela UAMat UFCG à realidade de uma sala de aula

Apoio Acadêmico Remoto (2020.1e) PET – Matemática – UFCG

Durante o mês de abril, prestei atendimentos remotos todas as terças-feiras voltados as seguintes disciplinas:

- *Cálculo Diferencial e Integral I;*
- *Matemática para o Ensino Médio I: uma abordagem crítica;*
- *Análise Matemática para Licenciatura.*

Todos os atendimentos são realizados por uma sala no Classroom, onde, através do Google Meet, pelo e-mail do PET – Matemática – UFCG, os estudantes tiram suas dúvidas e assistem as aulas de exercícios/revisão.

Reuniões Remotas para Iniciação Científica (Orientador: Prof. Dr. Rodrigo Cohen)

Data do encontro	Temas estudados
10/04/2021	Sequências infinitas: definição, exemplos, sequências limitas, sequências monótonas e subsequência
17/04/2021	Limites no infinito e Teorema dos intervalos encaixados
20/04/2021	Teorema de Bolzano-Weierstrass e Critério de convergência de Cauchy
27/04/2021	Introdução à Série Numéricas, Série Geométrica e Série Harmônica

Estudos individuais remotos realizados durante o mês de abril:

Descrição
Estudo individual para Iniciação Científica, intitulada: Espaços de Hilbert
Estudo individual voltado ao software Latex para digitação do trabalho intitulado como: uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos, a lá Paul Erdos
Estudo individual para digitação em Latex do trabalho intitulado: uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos, a lá Paul Erdos
Estudo individual voltado a feitura de exercícios redigidos para atividade de redação matemática

• Relatório da integrante Leticia Dornellas

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas a través do Google Meet, nos seguintes dias:

14/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

23/04/2021 – Reunião para entrevista da Seleção do PET com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

Outras reuniões

Durante todo o mês foram realizadas reuniões entre os integrantes do grupo para discussão de atividades e trabalhos, além das reuniões gerais. Segue abaixo as datas e o motivo da realização das reuniões, e os demais participantes da reunião. Todas as reuniões foram realizadas via Google Meet.

Data e Hora	Quem Participou	Pauta
05/04, 18h	Daniel, Bruna Alves, Gabriel Pereira, Isabella Tito, Leticia Dornellas	CINEMAT
06/04, 14h	Isabella Tito, Leticia Dornellas	CINEMAT
07/04, 15h 30min	Bruna Alves, Leticia Dornellas	Trabalho de Agnesi
14/04, 14h	Gabriel Pereira, Leticia Dornellas, Pedro Henrique	Seleção do PET
06/04, 16h	Isabella Tito, Leticia Dornellas	CINEMAT
10/04, 19h 30min	Hayalla Cabral, Leticia Dornellas	Livro do PET
07/04, 15h 30min	Bruna Alves, Leticia Dornellas	Trabalho de Agnesi
21/04, 9h	Daniel Cordeiro, Gabriel Pereira, Leticia Dornellas	Correção da Prova de Seleção do PET
21/04, 14h	Todos os PETianos	Resolução de Exercícios
29/04, 14h 30min	Bruna Alves, Leticia Dornellas	Trabalho de Agnesi

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cada bolsista PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o bolsista escolheu.

Ofereci o apoio acadêmico entre às 16 e 18 horas toda sexta-feira, via Google Meet pelo Google Classroom do PET, associado à UAMat, nos dias:

02/04/2021 – Atendimento das disciplinas de Lógica Aplicada a Matemática e Prática de Ensino da Matemática I;

19/04/2021 – Atendimento das disciplinas de Lógica Aplicada a Matemática e Prática de Ensino da Matemática I;

16/04/2021 – Atendimento das disciplinas de Lógica Aplicada a Matemática e Prática de Ensino da Matemática I;

Nos dias 23/04 e 30/04 não estive presente no horário de apoio acadêmico, pois ocorreu a reunião da entrevista da seleção do PET, e a Palestra PET, respectivamente, nos dias mencionados. Porém os alunos foram avisados que poderiam marcar um horário de excepcional caso desejasse.

Iniciação Científica

Sob orientação da professora

Dr. Pammella Queiroz de Souza

desenvolvi um projeto de Iniciação Científica cujo tema foi

Uma Introdução à Topologia e aos Espaços Métricos: da Pesquisa ao Ensino,

com o objetivo de estudar Topologia e tentar aplicar os conteúdos no ensino.

Cuja bibliografia foi:

[1] BORGES, C. C. **A topologia: considerações teóricas e implicações para o ensino da matemática-** Núcleo de Educação Matemática Omar Catunda Uefs. Disponível em: <<http://www2.uefs.br/depfis/caderno/vol3n2/CBorges>> Acesso em 08 out. 2020.

[2] COURANT, R.; ROBBINS, H. **O que é Matemática?** Rio de Janeiro: Ed. Ciência Moderna Ltda., 2000.

[3] LIMA, E. L.; **Elementos de Topologia Geral**, Textos Universitários, SBM, 2014.

[4] OLIVEIRA, R. I.; **Topologia e espaços métricos**, IMPA, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, 22430-040, 2014.

[5] BARR, S. **Experiment in Topology**, Thomas Y. Crowell Company, New York, 1964

As reuniões ocorreram nos dias:

13/04- Tema: Espaços Topológicos (Conjuntos Abertos, Espaço Topológicos, Interior, Fronteira, Vizinhança)

15/04 - Tema: Espaços Topológicos (Conjuntos Fechados, Pontos de Acumulação)

22/04 - Tema: Espaços Topológicos (Conjuntos Conexos)

Lives e Palestras

Data	Título	Palestrante
15/04	CINEMAT: Topics in the History of Mathematics: Marin Mersenne	PET – Matemática UFCG
30/04	Profissão professora: da formação pela UAMat-UFCG à realidade de uma sala de aula	Profa. Andréa Araújo PET – Matemática UFCG

Escrita de Artigo

Junto com a petiana **Bruna Alves**, e o petiano Egresso **Luis Filipe** estamos trabalhando em um artigo intitulado

“Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o Instituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa”

Visamos publicar o artigo em alguma revista ou periódico de História da Matemática

Segundo Livro do PET

O segundo Livro do PET está sendo desenvolvido, e, para este livro, fiquei encarregada do estudo dos temas:

- **Serventia Dos Número Primos**
- **Curiosidades Sobre os Números Primos**
- **Como Encontrar Números Primos**

Os dois primeiros temas serão desenvolvidos em parceria com a petiana **Hayalla Cabral**, e o último tema sozinha.

Leitura de Textos em Língua Estrangeira

Durante o Mês de Março realizei a leitura dos seguintes textos

- AGNESI, M. G. **Instituzioni Analitiche**. Vol. 1, Milão, 1748. Disponível em: <https://archive.org/details/BUSA298_183/mode/2up>. Acesso em: 06 de Março de 2020.

- BARR, S. **Experiment in Topology**, Thomas Y. Crowell Company, New York, 1964

- CALDWELL. C. K, HONAKER Jr. G. L. **Prime Curios! The Dictionary of Prime Number Trivia**, CreateSpace, Tennessee, 2009

- COLSON, J. **Analytical Institutions**. Londres, 1801. Disponível em: <<https://archive.org/details/analyticalinsti00masegoog/page/n294/mode/2up>>. Acesso em: 06 de Março de 2020.

- MAGNAGHI-DELFINO, P. et al **Faces of Geometry. From Agnesi to Mirzakhani**, Spring, 2020

- RIBENBOIM, P. **Die Welt der Primzahlen - Geheimnisse und Rekorde**, Springer, 2004

- RIBENBOIM, P. **The New Book of Prime Number Records**, Springer, 1995

- RIBENBOIM, P. **Prime Numbers, Friends Who Give Problems: A Trialogue with Papa Paulo**, World Scientific, 2017

Outras atividades:

Comissão para uso do dinheiro do Custeio

Junto com os petianos **Hayalla Cabral**, **Maria Débora** e **Pedro Henrique**, fiz parte da comissão que para auxiliar o tutor com relação aos gastos do custeio, ou seja, ver as necessidades do grupo, para investir o dinheiro, e a posteriori, auxiliar na prestação de contas.

Apoio Acadêmico

Fiquei encarregada por organizar o horário de apoio acadêmico do período 2020.1e, e organizar a sala do classroom em que os atendimentos irão ocorrer.

CINEMAT

Fiquei encarregada por organizar o primeiro CINEMAT do ano de 2021, junto com a petiana **Isabella Tito**, esta atividade irá ocorrer no dia 15 de abril.

Organização das Pastas do Drive e Computadores

Fiquei responsável pela organização das pastas do drive e dos computadores do PET.

Redes Sociais do PET

Fiquei responsável por gerenciar as redes sociais do PET (Instagram, Facebook e Youtube) junto com a petiana **Amanda Queiroz**.

Comissão de Seleção para Integrantes do Grupo PET – Matemática

Fiquei responsável pela seleção de integrantes do PET que irá ocorrer no mês de abril junto com os petianos **Gabriel Pereira** e **Pedro Henrique Alves**.

Segue o calendário das atividades realizadas pela comissão da seleção no mês de abril:

Homologação das Inscrições – 14/04

Prova Escrita – 20/04

Correção da Prova Escrita – 21/04

Divulgação do Resultado da Prova Escrita – 21/04

Entrevista – 23/04

Divulgação do Resultado da Entrevista – 23/04

Homologação do Resultado da Seleção – 28/04

- **Relatório da integrante Maria Débora**

APOIO ACADÊMICO

Para o apoio acadêmico, cada integrante do PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o integrante optou.

Ofereci o apoio acadêmico entre às 10 e 12 horas toda terça-feira, via Meet, nos dias:

05/04/2021 – Atendimento das disciplinas de Álgebra Linear e Cálculo 3;

12/04/2021 – Atendimento das disciplinas de Álgebra Linear e Cálculo 3;

19/04/2021 – Atendimento das disciplinas de Álgebra Linear e Cálculo 3;

26/04/2021 – Atendimento das disciplinas de Álgebra Linear e Cálculo 3.

REUNIÃO GERAL

Tive reuniões gerais com o Tutor e todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo e planejamento de atividades para as semanas futuras.

As reuniões ocorreram nos seguintes dias:

14/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

28/04/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

PARTICIPAÇÃO NAS REUNIÕES DE REDAÇÃO MATEMÁTICA

21/04/2021 – Reunião com os demais integrantes do grupo.

28/04/2021 – Reunião com os demais integrantes do grupo.

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Sob a orientação do professor

Dr. Alânnio Barbosa Nóbrega

participo de um projeto de iniciação Científica cujo tema é

Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais.

As principais referências utilizadas para o estudo são os livros:

FIGUEIREDO, Djairo Guedes. Análise de Fourier e equações diferenciais parciais, IMPA, Rio de Janeiro, 1977.

Abaixo seguem as datas das reuniões de iniciação Científica remotamente via Google Meet:

05/04/2021

Tema estudado: Classes das Funções Consideradas.

09/04/2021

Tema estudado: Convergência Pontual da Série de Fourier.

12/04/2021

Tema estudado: Convergência Pontual da Série de Fourier.

19/04/2021

Tema estudado: Desigualdade de Bessel.

26/04/2021

Tema estudado: Desigualdades de Cauchy-Schwarz e de Minkowski.

30/04/2021

Tema estudado: Convergência Uniforme da Série de Fourier.

Seguem também as datas de estudo individual em preparação para a reunião de iniciação científica:

01/04/2021 – Classes das Funções Consideradas;

02/04/2021 – Classes das Funções Consideradas;

06/04/2021 – Convergência Pontual da Série de Fourier;

08/04/2021 – Convergência Pontual da Série de Fourier;

09/04/2021 – Convergência Pontual da Série de Fourier;

10/04/2021 – Convergência Pontual da Série de Fourier;

14/04/2021 – Desigualdade de Bessel;

16/04/2021 – Desigualdade de Bessel;

20/04/2021 – Desigualdades de Cauchy-Schwarz e de Minkowski;

23/04/2021 – Desigualdades de Cauchy-Schwarz e de Minkowski;

27/04/2021 – Convergência Uniforme da Série de Fourier;

29/04/2021 – Convergência Uniforme da Série de Fourier.

ATIVIDADE DE LEITURA DE TEXTOS EM LÍNGUA ESTRANGEIRA

[1] Conway, J. A Characterization of the Equilateral Triangles and Some Consequences. Math Intelligencer 36, 1–2 (2014).

PERÍODO LETIVO 2020.1e

Estou cursando as disciplinas: Física II, Funções de uma Variável Complexa, Fundamentos de Geometria Euclidiana Plana e Matemática Para o Ensino Médio I: Uma Abordagem Crítica.

Ambas são ofertadas no período letivo 2020.1e de forma remota. Abaixo seguem as datas de estudos individuais.

FÍSICA II –2020.1e

Abaixo as datas de estudos individuais para a disciplina:

03/04/2021 – Estudo individual;
10/04/2021 – Estudo individual;
14/04/2021 – Estudo individual;
25/04/2021 – Estudo individual.

FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL COMPLEXA –2020.1e

Abaixo as datas de estudos individuais para a disciplina:

03/04/2021 – Estudo individual;
05/04/2021 – Feitura da lista de exercícios propostos;
10/04/2021 – Estudo individual;
12/04/2021 – Feitura da lista de exercícios propostos;
13/04/2021 – Feitura da lista de exercícios propostos;
15/04/2021 – Estudo individual;
26/04/2021 – Estudo individual.

FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA EUCLIDIANA –2020.1e

Abaixo as datas de estudos individuais para a disciplina:

03/04/2021 – Feitura da lista de exercícios propostos;
05/04/2021 – Feitura da lista de exercícios propostos;
10/04/2021 – Estudo individual;
12/04/2021 – Feitura da lista de exercícios propostos;
14/04/2021 – Estudo individual;
15/04/2021 – Feitura da lista de exercícios propostos;
25/04/2021 – Estudo individual.

MATEMÁTICA PARA O ENSINO MÉDIO I: UMA ABORDAGEM CRÍTICA –2020.1e

Abaixo as datas de estudos individuais para a disciplina:

03/04/2021 – Estudo individual;
05/04/2021 – Feitura da lista de exercícios propostos;
10/04/2021 – Estudo individual;
12/04/2021 – Feitura da lista de exercícios propostos;
13/04/2021 – Feitura da lista de exercícios propostos;
15/04/2021 – Estudo individual;
26/04/2021 – Estudo individual.

OUTRAS ATIVIDADES

13/04/2021 – Reunião com a petiana Isabella Tito para o estudo do tema “Números primos e Criptografia R.S.A” para a elaboração do Segundo livro PET-Matemática-UFCG.

15/04/2021 – CINEMAT: Topics in the History of Mathematics: Marin Mersenne.

22/04/2021 – Seminário PIBIC-UAMat: Teorema da função implícita: versões e aplicações, apresentado pela graduanda Nathalia Barbosa Rodrigues (UAMat).

22/04/2021 – Seminário PIBIC-UAMat: Estudo dos métodos das diferenças finitas para resolução de equações diferenciais parciais, apresentado pela graduanda Ester Vanderlei Silva Avelino (UAMat).

22/04/2021 – Seminário PIBIC-UAMat: Números inteiros e criptografia RSA, apresentado pela graduanda Rafaela Fernandes De Souza Pontes (UAMat).

23/04/2021 – Participação na entrevista de seleção do PET.

30/04/2021 – Palestra PET-Matemática-UFCG, ministrada pela professora Andréa Araújo, intitulada: Profissão professora: da formação pela UAMat-UFCG à realidade de uma sala de aula.

- **Relatório do integrante Matheus Nascimento**

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

- 14/04/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 21/04/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 23/04/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo para realizar a entrevista da seleção de integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG;
- 28/04/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cada bolsista PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o bolsista escolheu.

Me dispus a atender alunos com dúvidas nas disciplinas de Análise I e Variáveis Complexas, no horário das quartas-feiras as 16h a partir do dia 10 de março. Fiquei disponível para apoio acadêmico nas seguintes datas:

- 07/04/2021** – Apoio Acadêmico de Análise I e Variáveis Complexas;
- 14/04/2021** – Apoio Acadêmico de Análise I e Variáveis Complexas;
- 21/04/2021** – Apoio Acadêmico de Análise I e Variáveis Complexas.
- 28/04/2021** – Apoio Acadêmico de Análise I e Variáveis Complexas.

Atividade de Redação Matemática

Neste mês redigi exercícios de matemática para as reuniões nos dias:

17/04/2021 – Redigi um exercício da disciplina Análise II, sobre Convergência Uniforme de Sequências de Funções;

25/04/2021 – Redigi um exercício da disciplina Análise II, sobre os Teoremas Clássicos do Cálculo Integral.

As reuniões de redação matemática foram realizadas nos dias

- 21/04/2021** – Apresentação e discussão dos exercícios redigidos pelos integrantes do Grupo;
- 28/04/2021** – Apresentação e discussão dos exercícios redigidos pelos integrantes do Grupo;

Iniciação Científica

Sob orientação do professor

Dr. [Luiz Antônio da Silva Medeiros](#)

Comecei com um projeto de Iniciação Científica cujo tema é

Álgebra Linear - uma incursão sobre diagonalização e autovalores,

com o objetivo de estudar tópicos de Álgebra Linear e Álgebra de Matrizes.

Ao longo do mês reservei horários de estudo e preparação do material para exposição dos temas planejados, as reuniões com o professor orientador aconteceram nas seguintes datas

12/04/2021 – Polinômios de Legendre via processo de Ortogonalização de Gram-Schmidt, Operadores Auto-adjuntos e Operadores Ortogonais definição e algumas propriedades;

26/04/2021 – Algumas propriedades dos Operadores auto-adjuntos e ortogonais, Matriz Unitária e o Teorema de Schur.

Com a seguinte bibliografia:

- [1] BOLDRINI et al. *Álgebra Linear*. São Paulo: Harper & How do Brasil, 1980.
- [2] BURDEN, R. L; FAIRES, J. D. *Análise Numérica*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.
- [3] GOLUB, G. H; VAN LOAN, C. F. *Matrix computation*. The Johns Hopkins University Press: Baltimore, Maryland, 1984.
- [4] HOFFMAN, K; KUNZE, R. *Álgebra Linear*. Tradução de Adalberto Panobianco Bergamasco. EDUSP, 1970.
- [5] HORN, R. A; JOHNSON, C. R. *Matrix analysis*. Cambridge University Press: London, 1985.
- [6] LAY, D. C.; LAY S. R.; McDONALD, J.J. *Álgebra Linear e suas aplicações*. Rio de Janeiro: LTC, 2018.
- [7] NOBLE, B; DANIEL, J. W. *Álgebra Linear Aplicada*. Tradução por João Pintombeira de Carvalho. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1986.
- [8] STEWART, G. W. *Introduction to Matrix Computations*. Academic Press: New York, 1973.

HORÁRIO DOS ENCONTROS: Segunda-feira às 14h

Atividades de Leitura de textos matemáticos em língua estrangeira

Alguns textos do trabalho foram apresentados em inglês, sendo eles:

[1] KNOPP, Konrad. *Infinite Sequences and Series*. Editora: Dover Publications, INC. New York, 1956.

[2] Erwin Kreyszig. *Introductory functional analysis with applications*, volume 1. Wiley New York, 1978.

[3] BURDEN, R. L; FAIRES, J. D. *Numerical Analysis*. Cengage Learning, 2011.

Trabalho Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos sobre Séries Numéricas

Sobre a orientação do Tutor. Me dediquei, ao longo de todo o mês, no estudo individual e preparação dos slides para fazer o trabalho sobre séries numéricas. Realizei uma reunião no dia:

16/03/2021 – Atendimento com o Tutor para discussão dos encaminhamentos do trabalho e planejamento do que será escrito em Latex. Visão geral do trabalho e discussão sobre o Teorema 1 e da passagem da demonstração de Nicole d’Oresme para o Teorema 1.

Após essa reunião venho lendo bibliografias e escrevendo em Latex o trabalho. Ao longo do mês venho me dedicando a este trabalho.

Com a seguinte bibliografia:

[1] KNOPP, Konrad. *Infinite Sequences and Series*. Editora: Dover Publications, INC. New York, 1956.

[2] ÁVILA, Geraldo. *Análise Matemática Para Licenciatura*. Editora Blucher. 3 Edição. São Paulo, 2006.

[3] LIMA, Elon Lages. *Análise real volume 1. Funções de uma variável*. 10 Edição. Rio de Janeiro: IMPA, 2008.

Trabalho Uma demonstração topológica da infinitude dos números primos

Juntamente com a integrante Bruna Alves, o petiano egresso Luis Filipe e sob a orientação do Tutor Daniel Cordeiro, estamos desenvolvendo um trabalho que futuramente será um capítulo do segundo livro do PET-Matemática-UFCG. Ao longo do mês reservei horário para estudar individualmente o trabalho e tive reunião com a integrante Bruna Alves, para desenvolver o trabalho, que ocorreram nos seguintes dias:

03/04/2021 – Estudo Individual do trabalho e preparação dos slides, definição de Topologia e Demonstração de resultados preliminares ao Teorema principal;

13/04/2021 – Estudo Individual e preparação dos slides sobre a demonstração dos resultados preliminares e a demonstração da infinitude dos primos;

13/04/2021 – Reunião com a integrante Bruna Alves para discutir sobre o trabalho e preparar os slides do trabalho;

14/04/2021 – Reunião com todos os integrantes do Grupo, para apresentação e discussão sobre a primeira versão do trabalho.

Com a seguinte bibliografia:

[1] FURSTENBERG, H. *On the Infinitude of Primes*, The American Mathematical Monthly, Vol.62, No.5, MAA: May, 1955, p.353;

[2] FERREIRA, A. E. *Números Primos e o Postulado de Bertrand*. 2014. 44 f. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, 2014.

Organização e participação da Palestra PET-Matemática-UFCG intitulada “Profissão Professora: Da formação pela UAMat-UFCG à Realidade de uma Sala de Aula”.

Juntamente com os integrantes Bruna Alves e Gabriel Pereira, ficamos responsáveis pela organização da primeira palestra PET-Matemática-UFCG do ano de 2021. A palestra ocorreu no dia 30/04/2021, às 16 horas, a qual foi ministrada pela Professora Andréa Araújo. Seguem as datas dos preparativos para a palestra:

05/04/2021 – Reunião com os integrantes Bruna Alves, Gabriel Pereira e o tutor Daniel Cordeiro para relatar os encaminhamentos da palestra;

13/04/2021 – Reunião com os integrantes Bruna Alves e Gabriel Pereira para finalizar o cartaz de divulgação da palestra e criar a sala no Google Meet, na qual será realizada a palestra.

25/04/2021 – Criação do formulário de participação na palestra, para posterior feitura dos certificados de participação na palestra;

28/04/2021 – Reunião com os integrantes Bruna Alves e Gabriel Pereira para realizar os últimos preparativos antes da palestra;

30/04/2021 – Realização da palestra.

Confecção do arquivo modelo, em Latex, do Segundo Livro do Grupo PET-Matemática-UFCG

A partir do mês de abril me juntei ao integrante Jonas Barros para ajudar a aperfeiçoar o arquivo modelo do Segundo Livro do Grupo PET-Matemática-UFCG. Seguem as datas nas quais realizei essa atividade no mês de abril:

14/04/2021 – Adição de exemplos de equações, referências e notações matemáticas ao arquivo modelo;

15/04/2021 – Reunião com o integrante Jonas Barros para finalizar o arquivo modelo e enviar aos demais integrantes do Grupo.

Preparação do relatório geral das atividades realizadas pelo Grupo PET-Matemática-UFCG

Fiquei responsável por escrever o relatório de todas as atividades desenvolvidas pelo Grupo PET-Matemática-UFCG durante o mês de março. Ao longo do mês de abril reservei horários para escrever o relatório, para juntar os relatórios individuais de março dos demais integrantes e coletar as informações para a confecção do relatório geral de março. Ademais, efetuei correções e levei em contas as sugestões feitas pelos demais integrantes, visando o aperfeiçoamento do relatório geral de março. Seguem as datas que realizei a confecção do relatório de março:

11/04/2021 – Preparação do relatório geral das atividades realizadas em março;

31/03/2021 – Preparação e finalização da primeira versão do relatório geral das atividades realizadas em março, que posteriormente foi enviado para os demais integrantes realizarem a leitura;

17/04/2021 – Finalização da segunda versão relatório geral das atividades realizadas em março, levando em conta as sugestões e correções feitas pelos integrantes do Grupo;

Participação das Palestras/Lives durante o mês de abril

15/04/2021 – Assisti o Cinemat "Topics in the History of Mathematics: Marin Mersenne – The Birth of Modern Geometry" apresentado pelo Grupo PET-Matemática-UFCG;

22/04/2021 – Presença no Seminário Interno de Avaliação Parcial dos Projetos PIBIC da UAMat;

30/04/2021 – Assisti e organizei a Palestra “Profissão Professora: Da formação pela UAMat-UFCG à Realidade de uma Sala de Aula” apresentada pela Professora Andréa dos Santos Araújo.

Atividades Individuais – Atualização da página eletrônica do Grupo PET

No decorrer de todo o mês de novembro, fiquei responsável pela atualização do site do grupo PET-Matemática-UFCG e acompanhar o desempenho dele. Ao longo do mês foram feitas as seguintes atualizações:

- Postagem da homologação das inscrições na seleção de integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG;
- Postagem do resultado da prova escrita da seleção de integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG;
- Postagem do resultado final da seleção de integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG;
- Postagem do cartaz de divulgação da palestra “Profissão Professora: Da Formação pela UAMat-UFCG à realidade de uma sala de aula”;
- Postagem do link de participação na palestra “Profissão Professora: Da Formação pela UAMat-UFCG à realidade de uma sala de aula”;

- **Relatório do petiano Pedro Henrique**

Reunião Geral do PET

Atividade de reunião entre os petianos e o tutor para discutir pontos de pauta pré-determinados, relacionados à produção acadêmica, atividades do grupo e também questões do cotidiano dos petianos.

➤ **Datas de realização:**

- 14/04/2021
- 21/04/2021
- 28/04/2021

Apoio Acadêmico PET-MATEMÁTICA-UFCG

Enquanto petiano, disponibilizo 2 (duas) horas para prestar atendimento acadêmico nas disciplinas de Cálculo 3 e Equações Diferenciais Lineares.

➤ **Datas de realização:**

- 06/04/2021
- 13/04/2021
- 20/04/2021
- 27/04/2021

Reunião de Iniciação Científica

Atividade de Iniciação realizada junto com a Profa. Dra. Josefa Itailma, sobre o tema “Desenvolvimento de jogos matemáticos com o GeoGebra”.

➤ **Datas de realização:**

- 15/04/2021
- 22/04/2021
- 27/04/2021

Reunião de Exercícios Escritos

Atividade realizada com o objetivo de aperfeiçoar a escrita em exercícios de Matemática, entregando 1 (um) exercício a cada 14 dias para avaliação em conjunto dos outros petianos.

➤ **Datas de realização**

- 21/04/2021

TRABALHO P.A.S COM INFINITOS NÚMEROS PRIMOS QUE NINGUÉM SABE ONDE ESTÃO

Atividade realizada em conjunto com os petianos Gabriel Pereira e Fábio Lima e o professor tutor Daniel Cordeiro, com objetivo de aperfeiçoar o trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão” para a escrita de um capítulo para o livro do PET.

➤ **Datas de Realização**

- 06/04/2021
- 09/04/2021

Comissão de Seleção para novos petianos pro grupo PET-MATEMÁTICA-UFCG

Junto aos petianos Letícia Dornellas e Gabriel Pereira, estamos trabalhando com o tutor para organizar a seleção de novos petianos para o grupo PET-MATEMÁTICA-UFCG

➤ **Datas de Realização**

- 13/04/2021
- 14/04/2021
- 20/04/2021
- 21/04/2021
- 23/04/2021

ANEXO 6

FICHAS DE ACOMPANHAMENTO DE IC DO MÊS DE ABRIL



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Amanda de Araújo Queiroz

Orientadora: Sylvia Regina De Chiaro Ribeiro Rodrigues

Mês: Abril de 2021

Data	Tema Exposto
06/04/2021	Aula na disciplina “Argumentação na Educação: argumentar para aprender e aprender a argumentar”, ministrada pela Prof ^ª . Dra. Sylvia de Chiaro, no curso Pedagogia da Universidade Federal de Pernambuco.
07/04/2021	Reunião com o GEPAd (Grupo de Estudos e Pesquisas em Argumentação na Educação) – Planejamento e divisão dos subgrupos de pesquisa.
13/04/2021	Aula na disciplina “Argumentação na Educação: argumentar para aprender e aprender a argumentar”, ministrada pela Prof ^ª . Dra. Sylvia de Chiaro, no curso Pedagogia da Universidade Federal de Pernambuco.
20/04/2021	Aula na disciplina “Argumentação na Educação: argumentar para aprender e aprender a argumentar”, ministrada pela Prof ^ª . Dra. Sylvia de Chiaro, no curso Pedagogia da Universidade Federal de Pernambuco.
22/04/2021	Reunião do subgrupo Teoria e Argumentação na Educação: definição da pesquisa e passos a serem seguidos.
29/04/2021	Reunião do subgrupo Teoria e Argumentação na Educação: planejamento do projeto de mestrado.

Assinatura da integrante

Amanda de Araújo Queiroz

Assinatura da orientadora

Sylvia Regina De Chiaro Ribeiro Rodrigues



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Fábio Lima de Oliveira

Orientador: Claudianor Oliveira Alves

Mês: Abril de 2021

Data	Tema Exposto
09/04/2021	Séries de Potências
23/04/2021	Introdução as Séries de Fourier

Assinatura do petiano

Fábio Lima de Oliveira

Assinatura do orientador

Claudianor Oliveira Alves



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Isabella Tito de Oliveira Silva

Orientadora: Deise Mara B. de Almeida

Mês: Abril de 2021

Data	Tema Exposto
15/04/2021	Otimização do código em linguagem Python: Aumento dos pontos a serem trabalhados
29/04/2021	Otimização do código em linguagem Python

Assinatura da petiana

Isabella Tito de Oliveira Silva

Assinatura da orientadora

Deise Mara B. de Almeida



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Jonas Barros Lima de Medeiros

Orientadora: Prof. Dr. Rodrigo Cohen Mota Nemer

Mês: Março de 2021

Data	Tema Exposto
06/03/2021	Espaços métricos seguido de exemplos
13/03/2021	Definições de conjunto aberto, conjunto fechado, bola aberta, bola fechada e esfera, seguido de exemplos
23/03/2021	Aplicações contínuas em espaços métricos

Assinatura do petiano

Jonas Barros Lima de Medeiros

Assinatura do orientador

Rodrigo Cohen Mota Nemer



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Leticia Dornellas Dias

Orientadora: Pammella Queiroz de Souza

Mês: abril de 2021

Data	Tema Exposto
13/04	Espaços Topológicos (Conjuntos Abertos, Espaço Topológicos, Interior, Fronteira, Vizinhaça)
15/04	Espaços Topológicos (Conjuntos Fechados, Pontos de Acumulação)
22/04	Espaços Topológicos (Conjuntos Conexos)

Assinatura da petiana

Leticia Dornellas Dias

Assinatura da orientadora

Pammella Queiroz de Souza



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Maria Débora de Oliveira Silva

Orientador: Alânnio Barbosa Nobrega

Mês: Abril de 2021

Data	Tema Exposto
05/04/2021	Classes das Funções Consideradas
09/04/2021	Convergência Pontual da Série de Fourier
12/04/2021	Convergência Pontual da Série de Fourier
19/04/2021	Desigualdade de Bessel
26/04/2021	Desigualdades de Chauchy-Schwarz e de Minkowski
30/04/2021	Convergência Uniforme da Série de Fourier

Assinatura da petiana

Maria Débora de Oliveira Silva

Assinatura do orientador

Alânnio Barbosa Nobrega



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Matheus da Silva Nascimento

Orientador: Luiz Antônio da Silva Medeiros

Mês: Abril de 2021

Data	Tema Exposto
12/04/2021	Polinômios de Legendre via processo de Ortogonalização de Gram-Schmidt, Operadores auto-adjuntos e ortogonais definição e algumas propriedades.
26/04/2021	Algumas propriedades dos Operadores auto-adjuntos e ortogonais, Matriz Unitária e o Teorema de Schur.

Assinatura do petiano

Matheus da Silva Nascimento

Assinatura do orientador

Luiz Antônio da Silva Medeiros



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Pedro Henrique Alves Guedes

Orientadora: Josefa Itailma

Mês: Abril de 2021

Data	Tema Exposto
15/04/2021	Acabamento do jogo “Quebra-cabeças de uma P.A.”
22/04/2021	Planejamento de aplicação do jogo em classe
27/04/2021	Apresentação do jogo finalizado, e plano final de aplicação do jogo em classe

Assinatura do petiano

Pedro Henrique Alves Guedes

Assinatura da orientadora

Josefa Itailma da Rocha

ANEXO 7

EDITAL DE SELEÇÃO DE INTEGRANTES PET-MATEMÁTICA-UFCG



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
COORDENAÇÃO DE PROGRAMAS E ESTÁGIOS
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL – PET

EDITAL Nº01/2021
INTEGRANTES DISCENTES – PET- MATEMÁTICA/CCT

A Pró-Reitoria de Ensino torna pública a abertura do processo de seleção de Integrantes Discentes para o **Grupo PET-Matemática-UFCG**, do(s) Curso(s) de Graduação em Matemática, do Centro de Ciências e Tecnologia, da Universidade Federal de Campina Grande, com vistas ao preenchimento de **1 (uma) vaga para bolsista e 2 (duas) vagas para voluntário**, de acordo com o estabelecido na Lei Nº 11.180, de 23 de setembro de 2005; na Portaria MEC Nº 976, de 27 de julho de 2010, com as alterações introduzidas pela Portaria MEC 343, de 24 de abril de 2013; no Manual de Orientações Básicas do PET (versão 2006) e neste Edital.

1. DO CALENDÁRIO

1.1. Lançamento do Edital: 23/03/2021.

1.2. Período de Inscrição: 23/03/2021 a 13/04/2021.

1.3. Local de inscrição: Página Eletrônica do PET-MATEMÁTICA-UFCG.

Link: <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet/>.

1.4. Divulgação das inscrições homologadas: 14/04/2021. A divulgação será pelas redes sociais Facebook (PET matemática – UFCG), Instagram (@petmatufcg) e pela página eletrônica do Grupo <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet/>.

1.5. Prazo para recorrer do resultado das homologações: 16/04/2021

1.6. Etapas de seleção:

	Evento	Data/Horário	Realização
1ª Etapa	Prova escrita: Dissertação matemática sobre o tema "Função Exponencial e aplicações" Vide item 6 deste Edital	20/04/2021 (Terça-feira) 14:00h às 16:00h	A prova será realizada remotamente, pela plataforma Google Meet.
	Divulgação do resultado da primeira etapa	22/04/2021 (Quinta-feira) Divulgação nas redes	Mais informações serão enviadas

		sociais (Facebook e Instagram)	para os inscritos.
2ª Etapa	Entrevista	23/04/2021 (Sexta-feira) 16:00h	A entrevista será realizada remotamente, via Google Meet

1.7. Divulgação do resultado final: 23/04/2021, nas redes sociais.

1.8. Prazo para recurso do resultado final: 27/04/2021

1.9. Homologação do resultado final: 28/04/2021.

1.10. Assinatura do Termo de Compromisso: a combinar.

2 DAS VAGAS

O presente Edital disponibiliza:

2.1. Uma (1) vaga para bolsista

2.2. Duas (2) vagas para voluntário

3 DA INSCRIÇÃO

3.1. Poderão se inscrever os **alunos do(s) Curso(s) de Graduação em Matemática/CCT/UFCG** que atendam integralmente aos seguintes requisitos:

3.1.1. Estarem regularmente matriculado no(s) Curso(s) de Graduação em Matemática;

3.1.2. Terem um período do curso integralizado;

3.1.3. Apresentarem Coeficiente de Rendimento Acadêmico maior do que ou igual a 5,0 (cinco);

3.1.4. Não serem bolsista de qualquer outro programa, excetuando-se o caso de voluntariado;

3.1.5. Terem disponibilidade para dedicar vinte (20) horas semanais às atividades do programa;

3.1.6. Terem a quantidade mínima de dois períodos para concluir o curso;

3.1.7. Não serem ex-bolsistas do Grupo PET-Matemática-UFCG, cuja vaga tenha gerado a(s) vaga(s) do presente Edital.

3.2. Documentação exigida *sine qua non*:

3.2.1. Histórico Acadêmico atualizado (com data de 2021, que consta no rodapé do Histórico);

3.2.2. Currículo Lattes devidamente preenchido. A versão entregue deve comprovar que

foi extraído da página do Currículo Lattes – o cabeçalho e rodapé do Curriculum Lattes contêm informações que comprovam este fato;

3.2.3. Ficha de Inscrição (obtida no site <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet/> e nas redes sociais Facebook (PET matemática – UFCG) e Instagram (@petmatufcg)) devidamente preenchida;

3.2.4. Foto do RG.

4 DO PROCESSO SELETIVO

4.1. Membros da comissão de seleção:

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho - Tutor do Grupo PET-Matemática-UFCG.

Prof. Dr. Marco Aurélio Soares Souto - Professor UAMat.

Prof. Dr. Romildo Nascimento de Lima – Professor UAMat

Prof. Dr. Allânio Barbosa Nóbrega - Professor UAMat– Suplente

Discentes Leticia Dornellas Dias, Gabriel Pereira de Figueiredo e Pedro Henrique Alves Guedes - Representantes bolsistas do Grupo PET-Matemática-UFCG.

4.2. Etapas de seleção e critérios de avaliação

4.2.1. Será criado um grupo no Whatsapp com a comissão de seleção e os candidatos às vagas. Neste grupo será enviado um documento com algumas instruções para a realização da prova.

4.2.2 Primeira etapa:

4.2.1.1. A prova escrita vale de zero a dez e tem peso 04 (quatro) para cômputo da Média Final.

4.2.1.2. Só serão considerados aptos para participar da segunda etapa os candidatos que obtiverem notas maiores ou iguais do que 6,0 (seis) na prova escrita da primeira etapa.

4.2.3. Segunda etapa:

4.2.3.1. A nota da entrevista, que pode variar de zero a dez, será dada pela média aritmética das notas atribuídas pelos professores participantes deste processo de seleção e pela nota atribuída pelos bolsistas do Grupo PET-Matemática-UFCG que participarem da entrevista. A nota da entrevista tem peso 3 (três) para cômputo da Média Final.

4.2.3.2. A média do Histórico Acadêmico tem peso 3 (três) no cômputo da Média Final.

4.2.4. Média final:

4.2.4.1. Para o cômputo da média final, a primeira etapa tem peso 4 (quatro), a segunda etapa tem peso 3 (três) e a média do Histórico Acadêmico tem peso 3 (três).

4.3. Os candidatos que nunca participaram do PET-Matemática-UFCG têm um incremento de 20% na sua Média Final.

5. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

5.2. Informações sobre o PET podem ser obtidas no Portal do MEC

<http://portal.mec.gov.br/pet> ou no site <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet>;

5.3. A ausência do candidato em qualquer etapa resultará em sua eliminação direta.

5.4. O presente edital terá duração de dois meses a contar a partir da data de sua publicação;

5.5. O processo de seleção deverá ser relatado pela comissão de seleção através do “Relatório de Seleção de Integrantes Discentes” e enviado a Pró-Reitoria de Ensino da UFCG;

5.6. Os recursos serão encaminhados para a Comissão de Seleção deste edital;

5.7. Recursos posteriores serão encaminhados para o Comitê Local de Acompanhamento e Avaliação (CLAA);

5.8. Os candidatos selecionados deverão iniciar suas atividades imediatamente após a expedição da certidão de homologação do resultado final desta seleção, assinada pelo presidente do Comitê Local de Acompanhamento e Avaliação (CLAA) - UFCG; para assegurar sua condição de integrante;

5.9. Os casos omissos a este edital serão tratados pela comissão de seleção.

6. SOBRE SUGESTÕES DA PROVA ESCRITA

O modelo de dissertação matemática sugerido segue o seguinte roteiro:

6.1. Motivação para o estudo do assunto;

6.2. Definições matemáticas seguidas de bons exemplos;

6.3. Propriedades matemáticas, teoremas, resultados principais sobre o tema abordado.

Sugerimos que se faça alguma demonstração, caso seja conveniente e se deseje;

6.4. Aplicações, focalizando a importância do estudo matemático do assunto para a resolução de um (ou mais) problema (s) real (is) proposto (s) pelo candidato;


6.5. Observações gerais e conclusões finais.

Bibliografia sugerida:

DANTE, Luiz Roberto. *Matemática: Contexto e Aplicações*, vol. 1. São Paulo, Ática, 2010.

LIMA, Elon Lages, et al. *A Matemática do Ensino Médio, vol. 1*. Coleção do Professor de Matemática. 10^a. Ed., Rio de Janeiro, SBM, 2012.

Campina Grande (PB), 23 de março de
2021



Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho
- Tutor do grupo PET-Matemática-UFCG